#

W Charpentier
Bresl Auct. 1812

92

ISAAC LEA COLLECTION.
594.08
B495

CLASSES CONCHYLIORVM.

AVCTORE
CAROLO AVGVSTO DE BERGEN
MED. DOCT. ET PROF. PVBL. ORD. IN VNIVERSITATE
VIADRINA,
ACADEMIAE IMPERIALIS NATVRAE CVRIOSORVM
ET
REGIAE SCIENTIARVM BEROLINENSIS
SOCIO,
HAEREDITARIO IN ROSENGARTHEN.

SMITHSONIAN INSTITUTION
134774
JAN 7 1890

NORIMBERGAE,
APVD WOLFGANGVM SCHWARZKOPFIVM 1760.

QL
406
B49
1760
c. 3
SCNHRB

PRAEFATIO.

Nihil comtius, nihil magis utile et neceſſarium in omnibus hiſtoriae naturalis articulis recentiorum opera excogitatum eſt, quam ſyſtematica ubique methodus, qua diſcentes, ſive plantas, ſive animalia, ſive lapidea et metallica rimantur concreta, ad cuiusvis ſpeciei, imo individui cognitionem recto ducuntur tramite. Botanici, immenſo vegetabilium numero circumſepti, quocunque circumſpiciant, ſine ordine tali ſyſtematico vix ac ne vix confuſionem evitant, vix impediunt, quo minus memoriae vires obruantur. Primi ergo cogitarunt de methodo ordinandi plantas, horumque veſtigia iam ſenſim magis magisque legunt qui ceteris hiſtoriae naturalis partibus docendis operam navant; probe ponderantes, quanti ſit emolumenti pro iuvanda memoria numeroſiſſima naturae producta ordine, ipſis rebus competente, colligere et recenſere. Nullum vero ex triplici naturae regno tot diſſimilium creatu-

rarum ferax eſt ipſo animalium regno; inſecta enim et reptilia remotiora quaſi mihi videntur ab animalibus perfectis, quam quivis fungus, mucor, muscusve a perfecta planta. Ingens haec disſimilitudo effecit, vt ſyſtema animalium iterum ſuas partitiones ſeu ſyſtemata particularia commode admiſerit, quorum, cum non infima ſint, quae eruditi pro ordinandis teſtaceis et conchyliis litteris prodiderunt, haec autem non in unico libro exhibeantur, ſed potius per integram ſcriptorum Bibliothecam disſeminata proſtent, e commodo lectorum fore iudicaui, omnes huius ſpecialis ordinis methodos in compendioſa hacce tractatione exhibere: quas alias per tot volumina diffuſas non ſine magnis ſumtibus temporisque dispendio familiares ſibi reddere poſſunt diſcentes. Non tamen inficior, omnia haec conchyliorum ſyſtemata quoad perfectionem cedere ſyſtematibus perfectiorum animalium, imo et plantarum, cum in illis ſola teſtae figura cognitionis paginam abſolvat, contenti autem animalis ſtructura negligatur; in his vero a membris animalium et plantarum, ungulis, dentibur, mammis, calice, petalis, ſtaminibus, fructu, characteres deſumantur, ſicque magis vera generum et ſpecierum ratio habeatur. Sed forſan hic defectus ſubſequentium ſeculorum felicitate ſupplebitur, ſicuti et ego praeſentis tractationis ſupplementa iis relinquo, qui pretioſiori theſauro litterario ſunt inſtructi. Vix enim ac ne vix poſſibile eſt, me omnes ſcriptores ſyſtematicos vidiſſe atque recenſuiſſe.

Claſſes

Claſſes Conchyliorum.

Methodi Univerſales.

1.	A. C. N.	334 — 327.	ARISTOTELIS.
2.	A. C.	70 — 80.	C. PLINII.
3.	A. C.	1560.	C. GESNERI.
4.	- -	1625.	U. ALDROVANDI.
5.	- -	1650.	I. IONSTONI.
6.	- -	1668.	G. CHARLETONI.
7.	- -	1675.	I. D. MAIORIS.
8.	- -	1684.	R. SIBBALDI.
9.	- -	1684.	PH. BONANNI.
10.	- -	1700.	I. P. TOVRNEFORT.
11.	- -	1705.	G. E. RVMPHII.
12.	- -	1722.	C. N. LANGII.
13.	- -	1726.	I. C. KVNDMANNI.
14.	- -	1726.	FR. VALENTINI.
15.	- -	1728.	I. E. HEBENSTREIT.
16.	- -	1732.	I. P. BREYNII.
17.	- -	1735.	C. LINNAEI.
18.	- -	1742.	D'ARGENVILLE.
19.	- -	1742.	N. GVALTIERI.
20.	- -	1748.	ANON. *Naturalien-Cabinet.*
21.	- -	1748.	F. C. LESSERI.
22.	- -	1748.	C. LINNAEI.
23.	- -	1752.	I. T. KLEINII.
24.	- -	1756.	P. BROVNE.

Methodi particulares.

1.	- -	1678.	LISTERI Cochleæ terreſtres & fluviatiles.
2.	- -	1678.	EIVSDEM Cochleæ marineæ.
3.	- -	1728.	HEBENSTREIT Turbinata.
4.	- -	1731.	KLEINII Tubuli marini.
5.	- -	1732.	BREYNII Polythalamia.
6.	- -	1732.	EIVSD. Echini.
7.	- -	1734.	KLEINII Echinodermata. duplex Methodus.
8.	- -	1734.	EIVSDEM Echinorum Aculei.
9.	- -	1742.	D'ARGENVILLE Cochleæ fluviatiles.
10.	- -	1742.	EIVSDEM Cochleæ terreſtres.
11.	- -	1755	ANONYMI Cochleæ.

I.

Ariſtotelis Methodus Teſtaceorum.

1. **A**RISTOTELES *a*) primus hiſtoriæ naturalis conditor magno ingenio magnaque induſtria nec infelici ſucceſſu, quod aſſeclarum eius in hunc usque diem cohors evincit, hanc de Teſtaceis doctrinam eo digeſſit ordine, ut, qui commodiorem magis multis retro ſeculis elapſis docuerit, habeamus neminem.

2. Ex claſſibus, quas inſtruxit, patet; eum tum animalis, quod conchyliis ineſt, quam ipſius teſtæ rationem habuiſſe. Ita enim ille *b*): ἀυτὰ δὲ πρὸς ἑαυτὰ διαφορὰς ἔχει πολλὰς, καὶ κατὰ τὰ ὄστρακα, καὶ κατὰ τὴν σαρκα τὴν ἐντός. Utinam recentiores incluti huius viri preſſiſſent veſtigia; forſan non amplius agerentur querelæ de methodo conchyliorum nimis ſuperficiali, ſolas duntaxat teſtas, non vero naturam & diſcrimina horum reptilium declarante.

3. Ex umbilicis τοῖς κόχλοις videtur Ariſtoteles peculiare conchyliorum genus perperam conſtituiſſe, ſunt enim proprie opercula quorumdam Turbinatorum, quæ certo anni tempore foribus cochlearum quaſi inſtar clauſtri agglutinata inveniuntur quæque poſtea decidunt, & nullius amplius uſus ſunt pro ipſo animalculo.

4. Quale conchyliorum genus per Cocalia intelligit philoſophus, non adeo perſpicuum eſt. Græcis enim κωκάλια omnis generis animalia teſtis incluſa dicuntur.

Oſtra-

a) *Opera omnia ex editione du* VALL. *Paris. 1654. Tom. II. hiſtor. animal.*
b) *ibid. Cap. IV. p. 269. lit. D.*

DSI

Oſtracodermata.

Claſſes

- **I.** Μονόθυρα Univalvia
  - Τά ςρομβωδέα Turbinata
    - Κοχλίαι limaces
    - Κωκάλια cocalia, præter caput conſpicuum nil carnis habentia
    - Πορφύραι purpuræ } Κήρικες buccina } præter caput nihil conſpicuum habent
    - Κόχλοι umbilici
    - Τήδυα tethya verticula quorum caro tota ambitur teſta
  - Minus Turbinata
    - Λεπάς fera, auris marina
    - Νηρῖται neritæ, teſta lævis, forma orbicularis, ſimilitudo cum buccina
    - Σκυλλαρος ſcyllarus
    - Ἀποῤῥαΐδες aporrhaïdes, quæ ſaxis adhærent reclinato integumento: per murices reddit Bvddaevs
    - Ἔχινος echinus
      - ſpatagi
      - briſſi
      - Ασαρκοι
      - eſculenti
    - Ἐχινομῆτραι echinometra, matrices echinorum.
- **II.** Δίθυρα Bivalvia
  - I. Ἀνάπτυχα apertilia
    - Κτενες pectines
    - Μῦες muſculi
  - Συμπεφυκότα utrinque clauſa.
    - Σωληνε ſolenes
  - II. Λειόςρακα leviter teſtata
    - a. Γάλαδες galades
    - b. Μῦες muſculi
    - c. Σωληνες
  - III. Λυμνόςτρακα teſtacea lacuſtrea
    - pinnæ
  - aſperæ
    - ῥάβδωκα virgata
    - Κτενας pectines
  - læves
    - Ἀῤῥάβδωκα non virgata
    - Πίνναι pinnæ.

II.

II.

C. S. Plinii. c) Methodus.

1. Hic autor ſpecies Teſtaceorum confuſe recenſet, & videntur eius temporis eruditi de generibus conſtituendis non admodum fuiſſe ſolliciti, quorum diſpoſitionem ex ſcriptis Aristotelis diſcere potuiſſet.

2. Interim, ubi librorum IX. C. 33. agit de pectinibus, murice, & Concharum generibus, quorum animalium XXXIII. recenſet differentias, deſcriptis iam ſuperius cochleis & echinis, facile videre eſt, ipſum tot quaſi genera conſtituiſſe, quot figurarum diſſimilitudines ſunt, in quibus recenſendis eius commentatorem C. G. Fischervm d) ſecuturus ſum

Genus 1.	Concha plana.	ut *pectines, oſtreæ planæ*
2.	- - concava	ut *pectunculi, oſtrea echinatæ*
3.	- - longa.	ut *ſolenes*
4.	- - lunata.	ut *chama ſquamata*
5.	- - in orbem circumacta.	ut *chama litterata*
6.	- - dimidio orbe cæſa.	ut *chamæ ſtriatæ, quadratæ, pectines virginei*
7.	- - in dorſum elata.	ut *pectunculi granoſi. Caſſides omnes*
8.	- - lævis.	ut *chama lævis, porcellaneæ*
9.	- - rugata.	ut *chama aſpera*
10.	- - denticulata	ut *chamæ aſperæ*
11.	- - ſtriata	ut *chamæ ſtriatæ* & *pectines*
12.	- - vertice muricatim intorta	ut *pſeudo purpura, turbo caudatus, voluta aculeata.*
13.	- - margine in mucronem emiſſo	ut *pentadactyli, heptadactyli.*
14.	- - margine foris effuſo.	ut *caſſides majores*
15.	- - margine intus replicato.	ut *porcellanea*
16.	- - diſtinctione virgulata.	ut *letter ſchulpen, lettre horntches.*
17.	- - diſtinctione crinita.	ut *feine letter ſchulpen.*
18.	- - diſtinctione criſpa.	ut *Arabiſche Lettre Horntches.*
19.	- - undata canaliculata.	ut omnes *pectines.*
20.	- - undata pectinatim.	ut *chamæ* ſpecies, *die Tieger-Zungen.*
21.	- - undata imbricatim.	ut
22.	- - expanſa in obliquum.	ut { *pecten virgineus, tellinæ*
23.	- - - - -	ut {
24.	- - expanſa in rectum.	ut *oſtreæ.*
25.	- - denſata	ut *Pimpeltches.*
26.	- - porrecta	ut *Babylons thorn*
27.	- - ſinuata	ut
28.	- - brevi nodo ligata	ut *Alykruiken.*
29.	- - toto latere connexa.	ut *ſolenes, tellinae, pinnæ.*
30.	- - ad plauſum aperta	ut
31.	- - ad buccinum recurva.	ut *buccina*
32.	- - navigans & velificans.	ut *venerea, neritæ, nautili*
33.	- - ſaliens ex aquis & ſeipſam carinans.	ut *pectines.*

c) *Hiſt. Nat. ex Edit.* Hardvini.
d) *Act. Erud. Lipſ.* 1733. p. 487.

III.

C. Gesneri *e*) Methodus Teſtaceorum.

1) Auctor, in hiſtoria naturali promovenda ſuo tempore occupatiſſimus quoad maximam partem mutatis mutandis magnum ſequitur Aristotelem.

2) Peculiarem claſſem anomalorum condidit, ad quam, ut mihi videtur, male retulit ſtellas marinas, quae potius cruſtaceis animalibus marinis ſunt adnumerandae. Idem valet de Capite Meduſæ.

Claſſis I. Univalvia.	Genera.	*Lepas.*
		Auris marina.
Claſſis II. Bivalvia.	Genera.	*Oſtrea.*
		Spondyli.
		Muſculi.
		Mytuli.
		Conchæ.
		Pholades.
		Tellinæ.
		Chamæ.
		Pectines.
		Pectunculi.
		Conchae margaritiferæ.
		Conchæ cordiformes.
		Pinnæ.
		Ungues.
		Solenes.
Claſſis III. Turbinata.	Genera.	*Strombi.*
		Purpuræ.
		Murices.
		Buccinum.
		Turbo.
		Trochus.
		Nerites.
		Cochleæ.
		Umbilici.
		Porcellanæ.
Claſſis IV. Anomala.	Genera.	*Balani.*
		Penicillæ marinæ.
		Tubuli marini.
		Echini.
		Stellæ marinæ.
		Caput Meduſæ.

IV. Me-

e) *Nomenclator aquatilium animantium Tigur. fol. 1560. p. 221.*

IV.

Methodus VLYSS. ALDROVANDI *f*).

I. ALDROVANDVS diſpoſitionem Geſneri ſequitur, niſi quod claſſium locum inverterit et ultimam Conchyliorum anomalam omiſerit.

Claſſis I. Turbinata.	Genera.	*Nautilus.*
		Purpura.
		Buccinum.
		Murex.
		Turbines.
		Trochi.
		Nerites.
		Cochleæ.
		Echini.
Claſſis II. Bivalvia.	Genera.	*Concha margaritifera.*
		Conchæ.
		Chamæ.
		Oſtreæ.
		Pectines.
		Muſculi.
		Mytuli.
		Tellinæ.
		Balani.
		Pholades.
		Solenes.
		Pinnæ.
		Byſſus.
		Concha anatifera.
Claſſis III. Univalvia.	Genera.	*Lepades.*
		Patellæ.
		Auris marina.
		Concha venerea.
		Concha Perſica.
		Penicillus marinus.

V. Me-

f) *de mollibus Cruſtaceis, Teſtaceis fol. Francof. ad Moen.* 1623.

V.

Methodus JOH. JONSTONI g).

1. Auctor preſſius ALDROVANDI ſequitur diſpoſitionem, prima duntaxat claſſe curatius paullo ſubdiviſa.

Claſſis I. Turbinata.	a in anfractum torta.	Genera.	*Nautilus.*
			Purpura.
			Buccinum.
			Murex.
			Conchylium.
			Blattæ Byzantinæ.
	b in orbem circumacta.	Genera.	*Turbines.*
			Trochi.
			Nerites.
			Cochleæ.
			Echini.
Claſſis II. Bivalvia		Genera.	*Conchæ.*
			Chamæ.
			Oſtreæ.
			Pectines.
			Muſculi.
			Mytuli.
			Tellinæ.
			Balani.
			Pholades.
			Solenes.
			Pinnæ.
Claſſis III. Univalvia		Genera.	*Lepas* ſeu *Patellæ.*
			Concha venerea.

g) *de exſanguibus aquatilibus, Franc. ad Moenum 1650. fol.*

VI.

Gvil. Charletoni Methodus *b*).

1. Conſueta ſummorum generum enumeratione nomenclaturas magis quam differentias teſtarum ſcrutatus, atque vix ultra Aldrovandi cognitionem aſcendit.

- Claſſis I. Turbinata.
  - Ordo primus. Helicem in teſta habentia. Genera.
    - *Nautilus.*
    - *Purpura.*
    - *Buccinum.*
    - *Murex.*
    - *Blattae Byzantinae.*
  - Ordo ſecundus. Sphærica ſeu in globum circumacta. Genera.
    - *Turbo.*
    - *Trochus.*
    - *Nerites.*
    - *Cochleae.*
    - *Echinus.*
- Claſſis II. Univalvia. Genera.
  - *Lepades.*
  - *Concha Veneris.*
  - *Concha Perſica.*
  - *Penicilli.*
  - *Tubuli teſtacei.*
  - *Balani.*
  - *Conchae anatiferae.*
  - *Dentalia.*
  - *Entalia.*
  - *Auris marina.*
- Claſſis III. Bivalvia.
  - Ordo primus. Conchæ aſperæ. Genera.
    - *Margaritifera.*
    - *Imbricata.*
    - *Striata.*
    - *Echinata.*
    - *Squamoſa.*
    - *Longa.*
    - *Pictorum.*
    - *Corallina.*
    - *Rugata.*
    - *Rhomboides.*
  - Ordo ſecundus. Conchæ læves. Genera.
    - *Galades.*
      - nigra.
      - faſciata.
      - craſſa.
      - tenuis.
    - *Chamae.*
    - *Oſtreae.*
    - *Pectines.*
    - *Muſculi.*
    - *Tellinae.*
    - *Solen.*
    - *Pholades.*
    - *Pinnae.*

VII. I. D.

b) *Onomaſticum Zoicum Lond.* 1668. 4to *p.* 178.

VII.

I. D. Majoris *i*) Methodus Teſtaceorum.

1. Novam diſpoſitionem Conchyliorum adorſus eſt auctor, duas ſcilicet claſſes ſive genera ſumma ſtabiliens, ſed deficit in rebus, abundat in terminis, & revera Ramiſtico dichotomiæ ſtudio abreptus præter neceſſitatem Conchyliorum diſtributionem confuſam reddidit. Omiſſis ergo terminis ordinum ſubdiviſiones tradentibus in generalioribus duntaxat ſubſiſto.

Claſſis		Ordines	Genera
Claſſis I. Univalvia.	Ordines.	I. Orificii libere patentis in longitudinem.	*Penicilli marini.*
			Pyramidaliter dentata.
		II. Orificii libere patentis in latitudinem.	*Lepades* vel *Patellæ.*
			Aures marinæ.
			Conchæ natatiles.
		III. Orificii ſtrictioris ſine turbine.	*Concha venerea.*
		IV. Orificii ſtrictioris cum turbine aut voluta ſpirali, quae ſunt:	
		α) ventre carentia.	
		β) ventricoſa.	*Nautilus.*
		γ) turbinis manifeſti in alterutro teſtæ latere, quæ ſunt:	
		a) protuberantia in apices.	*Murices.*
		b) verrucoſa et rugoſa.	
		δ) ventris oblongioris & elongati, figura conica.	*Turbo.*
			Turbines terreſtres.
			Buccina.
		ε) turbine non prominente, figura cylindrica.	*Conchæ natatiles.*
Claſſis II. Plurivalvia.	Ordines.	I. Bivalvia.	*Conchæ ſtriatæ.*
			Conchæ verrucoſæ.
			Conchæ rugoſæ.
			Pectines.
			Oſtreæ.
			Conchæ anomiæ.
		II. Plurivalvia.	*Conchæ anatiferæ.*
			Balani aut *Glandes.*

i) Fabii Columnæ *opuſculum de Purpura oper ac ſtudio* J. D. Maior. *Kiliae 1675.* 4.

VIII.

Methodus R. Sibbaldi l).

1. Claſſes a loco natali deſumſit ideoque Conchylia dividit in terreſtria, aquatica, & marina; qua diviſione, utut regulis ſyſtematis adverſa, in definiendis ordinibus tolerabiliorem ſe geſſit, non tamen plura præſtitit.

Claſſis I. Cochleæ terreſtres, quarum animalia ad inſecta apoda reducit.

Claſſis II. Cochleæ aquatiles.
- a. Fluviatiles.
  - α) Turbinatæ. Genera. *Buccina.*
  - β) Bivalves. - - - - *Muſculi aquæ dulcis.*
  - γ) Univalves. - - - *Patellæ.*
- b. Marinæ.
  - I. Turbinatæ.
    - a) anfractuoſæ. Genera. *Buccina roſtrata.*
    - b) læves.
    - c) ſtriatæ.
    - d) intortæ apertura plana.
      - 1) figura productiore.
      - 2) figura cochleæformi.
      - 3) umbone minimo. *Nerita.*
      - 4) baſi lata, figura conoide.
      - 5) apertura in rimam formata. - - *Concha Veneris.*
      - 6) orbes non habens. *Echinus.*
  - II. Bivalves.
    - 1. ex omni parte clauſiles.
      - ſtriatæ.
      - minus ſtriatæ. *Oſtrea.*
      - figura rhomboide. *Mytuli. Concha margaritifera.*
      - ſtriatæ auritæ. *Pectines.*
      - non auritæ. *Pectunculi.*
    - 2. hiantes. - - - - *Solenes.*
  - III. Univalves.
    - 1. loco mobiles vertice integro. - - - *Pholades. Patellæ.*
    - 2. loco fixo vertice aperto. *Balani.*

Incertæ claſſis. Concha anatifera.

l) Rob. Sibbaldi *Scotia illuſtrata. Edimburg. 1684. fol. Part. II. Lib. III. p. 26.*

IX.

Methodus Ph. Bvonnanni *m*).

1. Hic A. tres condidit conchyliorum claſſes: univalvium, non turbinatorum, bivalvium, & non turbinatorum, ſed partim aliena immiſcuit, partim neceſſaria omiſit. Sic in prima claſſe merito deſiderantur penicilli marini, & porcellaneæ, quas perperam ad turbinatas refert. Sic malo conſilio aurem marinam & nautilum huic primæ ſociavit claſſi, cum manifeſte ex turbinatorum gente ſint.

2. Qui malacoſtreis propriam adſerunt diſpoſitionem methodicam echinometra, pariter huc relata, ex claſſibus conchyliorum expungunt. Balani quoque huc non pertinent.

3. Secundæ claſſi male pholades conchasque anatiferas admiſcet, & in tertia vago & incerto ordine turbines & buccina recenſet.

	Genera.	Species.
I. Univalvia unica teſta circumtecta.	Teſta undique circumtecta: Echini.	
	Tegumento unico, foramine, fronte duobus vel quatuor corniculis armata: Turbinata.	Teſtæ Purpurarum.
II. Bivalvia binis valvis circumtecta.	Binis valvis in aliquibus perfecte clauſilibus, in aliquibus ore aliquantulum hiantibus: Balani, Tellinæ, Dactyli, Pectunculi, Concha margaritifera.	

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort *n*). unacum definitionibus generum & ſpecierum denominatione.

1. I. P. Tournefort vir ad hiſtoriæ naturalis incrementum natus egregium hoc ſyſtema in manuſcripto reliquit, &, cujus proprie anni proles ſit, non determino; cum nullibi, niſi in ſplendido Gvaltieri opere occurrat, multaque prorſus nova contineat: verbotenus illud deſcribere & in his tabulis delineare non vereor.

2. Præter novos terminos accuratis generum definitionibus omnes præcedentes auctores longe poſt ſe reliquit.

3. Quæ huic ſuæ diſpoſitioni methodicæ generalia præmiſit monita, pariter hic præmitto,,

Teſtacea appello quorundam animalium integumenta, quæ teſtæ ſeu lateris duritiem habent & in quibus tanquam in teſta animalia vivunt, quæ a græcis ob eam cauſam ὀςρακόδερμα dicebantur.

Ex quibus patet, teſtudinem inter animalia teſtacea non recenſendam, cum hujus contextus ad cornu potius, quam ad teſtam accedat: teſta enim neſcio quid lapidei fragilis potius, quam ductilis ſignificat, ut in fictilibus obſervare eſt.

Teſtacea autem omnia, quæ hucusque in Muſæis Curioſorum adſervari & congeri ſolent, ad tres claſſes facile revocari poſſunt: hæc enim vel ſunt *monotoma*, vel *ditoma*, vel *polytoma*.

Monotoma appello, quorum teſta indiviſa eſt; *ditoma*, quæ geminis conſtant teſtis ad cardinem connexis, *polytoma* vero, quæ ex plurimis ſimul adnexis compinguntur.

			Genera.	Species.
Claſſis I. Teſtacea Monotoma.	Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.	Familia I. Teſtaceorum univalvium, quorum teſta ſimplex in os amplius effunditur: hujus genera ſunt: Lepas & Eruca.	1. *Lepas*, Eſt teſtacei univalvis genus cujus os, quod latum eſt, ſenſim in conum anguſtatur Cotylidonis forma: hujus ſpecies ſunt:	a. Lepas (Rondeletii p. 4.) quæ lepas ſeu patella maris mediterranei dici poteſt: hujus maris ſcopulis adhæret omnibus. b. Lepas, ſeu patella Cypria major, ſtriata. (Ionstoni.) c. Lepas Indica, ſtriata, candicans, lituris ſpadiceis, imbricatim poſitis ornata, cum apice ſpadiceo. d. Lepas Indica ſtriata & aculeata. e. Lepas Indica ſulcata & tuberoſa. f. Lepas ſtellata minor, candicans, lituris nigris variegata. g. Lepas ſtriata minor apice perforato.
			2 *Eruca*, teſtacei univalvis genus ſulcatum, coſta ſic prominente, labiisque eo modo undulatis, ut Erucam terreſtrem ſe contrahentem non male referat.	

X. Me-

n) *Introductio ejus ex codice ms. a* Nic. Gvaltieri *in indice teſtarum conchyliorum exhibita. Florentiae* 1742. *fol. maj.*

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II, Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus reconditur & convoluta dicuntur.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.

1. Murex, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus eſt, ore anguſto ſeu longiori, helice vero, ſeu parte inferiori, quæ in cochleam intorquetur, breviori:

ex Muricibus vero, alius eſt alatus, alius aporrhais, ſeu hamatus, alius pyramidalis:

a) Murex alatus, cujus labium ſiniſtrum in alas explicatur: hujus ſunt

Species.

- α) Murex marmoreus. (Rondelet. 76.)
- β) Murex Americanus, craſſiſſimæ teſtæ.
- γ) Murex Americanus alter teſtæ mediæ.
- δ) Murex lacteus. (Rondelet. 78.)
- ε) Murex aculeatus. (Jonstoni.)

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus reconditur & convoluta dicuntur.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
b) Murex aporrhais, ſeu hamatus differt ab alato, quod labium ejus ſiniſtrum in pinnas tenuetur ſulcatas, acutas & quandoque hamatas: hujus ſunt	α) Aporrhais (Rondel. p. 79.) β) Murex hamatus variegatus araneum referens.
c) Murex venereus, rima ſua ſeu ore anguſtiore conchæ venereæ fiſſuram æmulatur: hujus ſunt	α) Murex triangularis (Rondelet. 77.) β) Murex Americanus maximus Caſſedam referens.
d) Murex Pyramidalis a forma nomen ſuum deſumpſit; pyramidem enim ſeu conum repræſentat, neque recte a Rondeletio præſtantiſſimo viro Cochlea Cylindroides adpellari videtur: hujus ſunt	Cochlea Cylindroides (Rondel. 99.) cujus innumeræ ſunt varietates a colore petendæ.

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II. Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt; plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
2.) *Buccinum*, Teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus eſt, quod os rotundius habet, quam murex; cochleam vero longiorem: hujus ſunt ſpecies	a.) Buccinum. (Rondelet. 81.) b.) Buccinum Orientale, teſta craſſiore. c.) Buccinum Americanum luteo pallore decolor. d.) Buccinum Americanum ex albo & ſpadiceo variegatum. e.) Buccinum variegatum exoticum. (Columm. 16.) f.) Buccinum hirſutum. (Columm. 12.) g.) Buccinum tenuiſſimæ teſtæ candicans & tuberculis notatum.
3.) *Buccino-murex*, ore ſuo muricem, helice vero buccinum æmulatur: hujus ſunt	a.) Buccino-murex ſpadiceus, vitta ex ruffo candicante inſignitus. b.) Buccino-murex ſpadiceus, ore anguloſo, helice undulata, vitta ex candido ruffeſcente notata. c.) Buccino-murex aculeis horridis ex nigro & albo ſordeſcens.
4.) *Purpura*, eſt teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, cochleam terreſtrem æmulans, ſed in roſtrum ſulcatum & longum abiens: hujus ſunt	a.) Purpura. (Rondelet. 64.) b.) Purpura echinata. c.) Purpura echinata cinerea. d.) Purpura tuberoſa mire variegata.

 X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent, & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus reconditur & convoluta dicuntur.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt; plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
5.) *Buccino-purpura*, eſt teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus parte ſuperna purpuram, inferna buccinum exhibens: hujus ſunt	a.) Buccino-purpura ore dentato, roſtro tenui rufeſcente. b.) Buccino-purpura roſtro breviore acuminato. c.) Buccino-purpura, tuberoſa & ſtriata.
6.) *Peribolus*, eſt teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, ore minimo, helice vero longiſſima & tenuiſſima: hujus ſunt	a.) Peribolus candicans, ſtriatus. b.) Peribolus ſtria ſulcata in helicem contorta inſignitus. c.) Peribolus tuberoſus & aculeatus. d.) Peribolus ſpadiceus, helice candida, hamis concoloribus armata. e.) Peribolus helice in vittam compreſſa ex albo & purpuraſcente inſignitus. f.) Peribolus candidus, helice in vittam compreſſa, teſſellis amplioribus notatus.
7.) *Turbo*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, totum pene in cochleam, turbinibus ligneis, quibus pueri ludere ſolent, ſimillimum abiens: hujus os ſeu baſis lata & compreſſa eſt, quaſi ſeſſilis: hujus ſunt	a.) Turbo, maximus, Perſicus. (Colvmn. 60.) b.) Turbo, marmoreus, ſanguineis lituris, variegatus. c.) Turbo argenteus, ore aurito. d.) Turbo aculeatus, helice glauca. e.) Turbo radiatus, aureus. f.) Turbo radiatus, argenteus.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
8.) *Verticillus*, a Turbine vulgari differt, quod habet in baſi umbilicum in ſpiram contortum.	
9.) *Cochlea*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, ambitu ſubrotundo, nunc compreſſo, nunc ſphærico. Cochlea alia eſt terreſtris, alia marina, ſeu in mari degens:	
α.) Cochlea terreſtris nemini ignota, tenuioris eſt teſtæ, quam maritima, nitoreque illo argenteo caret, quo marina fulgere ſolet; hujus ſunt	a.) Cochlea cinerea, edulis, maxima. (Lister. 112.) b.) Cochlea vulgaris, major, falla, maculata & faſciata, hortenſis. (Lister. 113.) c.) Cochlea citrina, aut leucophæa. (Lister. 116.)

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

- Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.
  - Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent, & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus reconditur & convoluta dicuntur.
    - Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
β.) Ceratites, cochleæ terreſtris genus, cornu Ammonis modo intortum: hujus ſunt	a.) Cochlea purpuram fundens. (Lister. 143.) b.) Cochlea quædam terreſtris, compreſſa, de qua conſule Gesnervm.
γ.) Cochlea marina terreſtrem craſſitie teſtæ ſuperat, fulget argenteo ſplendore, os & umbilicum habet diſtinctum: hujus ſunt	a.) Cochlea marina, argenteo nitore fulgens, nigris maculis notata. b.) Cochlea marina maxima, tota argentea. c.) Cochlea marina, maxima, teſta externe vireſcente. d.) Cochlea marina, nigerrima, argenteis guttis inſignita.
10.) *Nerita*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, cochleæ adfine, dorſo convexo, ore ſemicirculari, utplurimum dentato: hujus ſunt	a.) Nerita dorſo ſtriato ex albo & nigro variegata. b.) Nerita dorſo ſtriato ex albo & purpureo variegata. c.) Nerita dorſo lævi mire variegata.
11.) *Auris Marina*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, quod auris humanæ partem exteriorem repræſentat: hujus ſunt	a.) Auris marina, teſta variegata. b.) Auris marina, teſta echinata. c.) Auris marina teſtâ candidiſſima.

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II.

Monotoma ſpiralia convoluta, ſeu quæ cochleam interiorem habent vix conſpicuam: horum ſunt

Genera.	Species.
1.) *Concha venerea*, teſtacei ſpiralis convoluti genus, cujus os pudendi muliebris fiſſuram exhibet, labiis ſeſe introrſum ſic convolventibus, ut ſpira ſit interior: hujus ſunt	a.) Concha venerea. b.) Concha faſciata. (Rondelet. 103.) c.) Conchæ venereæ quarta ſpecies. (Rondelet. 103.) d.) Concha venerea, baſi ſeſſili, teſtæ ſolidioris ſpadiceæ cum guttis dilutioribus. e.) Concha vencrea oculata.
2.) *Concha Perſica*, teſtacei ſpiralis genus, cujus os ampliſſimum eſt, ſpira vero adeo parva, ut vix adpareat: hujus ſunt	a.) Concha Perſica major. (Ionstoni.) b.) Concha maxima Neritoides, exotica ſeu candida. (Colvmn. 69.) c.) Concha Neritoides altera minor variegata (Colvmn.)
3)*Nautilus*, teſtacei ſpiralis convoluti genus, Cymbium forma ſua referens, cujus puppis in arcum convolvitur: hujus ſunt	a.) Nautilus argenteus, teſtæ craſſioris. b.) Cochlea olearia antiquorum. (Rondelet. 69.) c.) Nautilus umbilicatus. d.) Nautilus teſtæ lævioris teſtacei polypi prima ſpecies. (Rondelet. 317.)

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

- Familia II
  - Monotoma ſpiralia convoluta, ſeu quæ cochleam interiorem habent vix conſpicuam: horum ſunt:
    - 4.) *Conchylium*, teſtacei ſpiralis convoluti genus, cujus os longum, ſpira interior, baſis vero terebrata: hujus ſunt
      - a.) Concha Perſica terebrata Anglorum.
      - b.) Concha utroque latere ſe colligens.
- Familia III. Teſtaceorum Fiſtuloſorum ſeu Tubuloſorum, quæ, ut ex nomine patet, fiſtulæ in modum tenuantur.
  - Monotoma Fiſtuloſa, fiſtulæ in modum tenuata, horum ſunt.
    - 1.) *Dentale*, teſtacei fiſtuloſi genus, cornu acutum, ſeu apri dentem repræſentans.
    - 2.) *Entale*, teſtacei fiſtuloſi genus, cornu obtuſum ſeu truncatum exhibens.
    - 3.) *Tubuli Marini*, teſtacei fiſtuloſi genus, tubulos ſerpentium more inflexos æmulans.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis II. Teſtacea Ditoma.

Ditoma habent duas teſtas vel arcte clauſas, vel utrinque hiantes.

Familia I. Teſtaceorum Ditomorum, quæ ex duabus teſtis ad cardinem articulatis compinguntur & arcte undique clauduntur: hujus ſunt

Genera.	Species.
1.) *Concha* teſtacei ditomi genus ex duabus teſtis ſubrotundis arcte ſe claudentibus & articulatis conſtans, quorum cardines mediam ſemper partem occupant: hujus ſunt	a.) Concha imbricata marmorea maxima. b.) Concha imbricata variegata minor. c.) Concha ſtriata. (Rondel. 32.) d.) Concha echinata. (Rondel. 22.) e.) Concha corallina. (Rondel. 25.) f.) Concha rugata. (Rondel. 25.) g.) Concha nigra. (Rondel.) h.) Concha faſciata. (Rondel. 32.) i.) Concha craſſæ teſtæ. (Rondel.)
2.) *Concula*, teſtacei ditomi genus a concha diverſum, quod ex duabus teſtis oblongis, cardine in extremo poſito conflatur: hujus ſunt	a.) Concha longa. (Rondel. 23.) b.) Concha longa altera. (Rondel. 23.) c.) Concha longa Oceanica. d.) Concha rhomboides. (Rondel. 27.)
3.) *Oſtreum* teſtacei ditomi genus, teſtæ craſſioris orbiculatæ, compreſſæ, cardine medium occupante: hujus ſunt	a.) Oſtrea. (Rondel. 37.) b.) Oſtrea ſylveſtria. (Rondel. 40.) c.) Concha margaritifera.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis II. Teſtacea Ditoma.

Ditoma habent duas teſtas vel arcte clauſas, vel utrinque hiantes.

Familia I.

Genera.	Species.
4.) *Mytulus* teſtacei ditomi genus, cujus teſtæ una parte acutæ, altera ſubrotundæ ſunt, angulo obtuſo medium occupante, cartilagine non çardine connexæ, ab angulo acuto ad obtuſum protenſæ: hujus ſunt	a.) Mytulus. (Rondel. 46.) b.) Mytulus. (Rondel. 48.) c.) Mytulus teſta viridente. d.) Mytulus teſta Janthina.
5.) *Pinna*, quæ ſola magnitudine a Mytulo differt: hujus ſunt	a.) Pinna magna. (Rondel. 50.) b.) Pinna parva. (Rondel. 53.)
6.) *Perna* a cæteris ſuæ ſortis maxime differt, quod dactyli figuram habeat, & in ſaxo niduletur.	

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis II. Teſtacea Ditoma.

Ditoma habent duas teſtas, vel arcte clauſas, vel utrinque hiantes.

- **Familia I.**
  - Genera. — Species.
  - 7.) *Pholas*, teſtacei ditomi genus, cujus teſtæ ad cardinem duabus auribus ornantur: hujus ſunt
    - a.) Pecten. (Rondel. 15.)
    - b.) Pecten alter. (Rondel. 17.)
    - c.) Pecten teſta variegata tuberoſa.
    - d.) Pecten teſta rubra.
    - e.) Pecten teſta nigra.
  - 8.) *Pectunculus* a pectine differt, quod aures habet inæquales, majorem unam, alteram minorem, vel quandoque unam tantum: hujus ſunt
    - a.) Pectunculus. (Rondel. 18.)
    - b.) Pectunculus candidiſſimus.
    - c.) Pectunculus flaveſcens.
    - d.) Pectunculus variegatus granulatus.
- **Familia II.** Teſtaceorum Ditomorum, quæ ſemper hiant: hujus ſunt
  - 1.) *Chamæ*, teſtacei ditomi genus ſubrotundum, lateribus ita ſinuatis, ut, etiam ſi claudantur, ſemper hient; harum ſunt
    - a.) Chamæ.
    - b.) Chama nigra. (Rondel. 14.)
    - c.) Chama Glycimeris. (Rondel. 13.)
  - 2.) *Solen* teſtacei ditomi genus, novaculæ manubrium referens, anterius clauſum, ad latera hians: hujus ſunt
    - a.) Solen mas. (Rondel. 43.)
    - b.) Solen femina. (Rondel 44.)
    - c.) Solen teſta maxima candida.
    - d.) Solen teſta minori nigricante.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis	Familia	Genera.	Species.
Claſſis III. Teſtacea Polytoma. Polytoma ſunt, quorum teſtæ ex pluribus partibus vel articulatæ, vel per cartilaginem connexæ ſunt.	Familia I. Polytomorum Teſtaceorum, quorum teſtæ ex pluribus partibus articulatis compinguntur: hujus eſt	*Echinus*, teſtacei Polytomi genus, cujus partes per ſuturam articulantur & aculeis muniuntur: huius ſunt	a.) Echinus. (Rondel. 578.) b.) Echinometra. (Rondel. 581.)
	Familia II. Polytomorum Teſtaceorum, quorum teſtæ per cartilaginem connectuntur: hujus eſt	*Balanus*, teſtacei polytomi genus, cujus partes per harmoniam articulantur: hujus ſunt	a.) Balanus. (Rondel. 29.) b.) Balanus minimus. (Rondel. 30.)

XI. Me-

XI.

Methodus Teſtaceorum Georg. Eb. Rumpfii (o) vel potius D. D. Sipmanni; quæ in inſula Amboina reperiuntur.

1. Inſtructiſſimus Conchyliorum Collector, magis mercator quam litteratus, diu in patria Conchyliorum exoticorum vivens perfectum ſibi apparatum conquiſivit, cujus diſpoſitionem non tam ipſi, quam ejus amico D. D. Sipmanno, ut ex ipſo opere patet, tribuo.

2. Ipſa collectio ſua mole laborat ad perficiendos claſſium & generum ordines, nec non ſpecierum differentias, ceteroquin aptiſſima, ſi intelligentem habuiſſet diſpenſatorem.

Claſſis I. Univalvia, Turbinata.

Genera. — Species.

- 1.) *Nautilus*
  - a.) Nautilus major ſeu craſſus.
  - b.) Nautilus tenuis, major & minor.
  - c.) Cornu Hammonis.
  - d.) Carina Holothuriorum.
- 2.) *Cochlea lunata.*
  - a.) Cochlea lunaris, major, auris Gigantum.
  - b.) Cochlea lunaris, minor, cum quatuor varietatibus,
  - c.) Cochlea laciniata. Lobbetjes.
  - d.) Calcar.
  - e.) Trochus.
  - f.) Trochus granulatus.
  - g.) Trochus longævus ſeu papuanus.
- 3.) *Cochleæ valvatæ læves*
  - a.) Vitellus. Dooyer.
  - b.) Vitellus compreſſus.
  - c.) Vitellus pallidus.
  - d.) Albula.
  - e.) Tenuis.
  - f.) Gothica.
  - g.) Fluviatilis ſeu rubella.
- & *ſtriatæ.*
  - a.) Alpina.
  - b.) Valvata ſecunda ſeu faſciata,
  - c.) Valvata undulata.
  - d.) Valvata granulata.
  - e.) Valvata ſulcata, nigra.
  - f.) Valvata ſulcata, alba.
  - g.) Valvata compreſſa.
  - h.) Valvata ſpinoſa.

(o) Georg. Eberh. Rumpfii *d'Amboinſche Rarityt-Kamer. Amſterdam* 1705. *p.* 167.

XI.

Methodus Teſtaceorum GEORG. EB. RUMPFII.

Claſſis I. Univalvia Turbinata.

Genera. — Ordines. — Species.

- 4.) *Caſſides.*
  - A. Tuberoſæ.
    - a.) Tuberoſa, Cornuta.
    - b. Caſſis rubra.
    - c.) — pennata.
    - d.) — aſpera.
  - B. Verrucoſæ.
    - a.) Verrucoſa, Ceramica.
    - b. c. d.) Wydmondige Pimpeltje.
    - e.) Kleine geelmonden.
    - f.) Buccinum piloſum.
    - g. h.) Ranula.
    - i.) Knoddekens.
  - C. Læves.
    - a.) Groote Wydmonders.
    - b.) Caſſis Cinerea, lævis.
    - c.) Areola.
    - d. e.) Fimbriata, ſtriata.
    - f.) Fimbriata, lævis.
  - D. Murex.
    - g.) Murex, Blatta Byzantina.
    - h.) Murex ſaxatilis.
    - i.) Murex minor.
    - l.) Schorpiœntje.
    - m.) Gedroogde peeren.
    - n.) Hauſtellum.
    - o.) Tribulus.
- 5.) *Cochleæ globoſæ.*
  - a.) Cochlea ſtriata, ſeu olearia.
  - b.) Cochlea pennata.
  - c.) Cochlea patula.
  - d.) Rapa.
  - e.) Bulla.
  - f.) Cochlea imbrium.
  - g.) Ficus.
  - h.) Umbilicata.
  - i.) Araularia maior & minor.
  - l.) Serpentuli.
  - m.) Cochlea terreſtris.
  - n.) Cochlea lutaria.

XI. Me-

XI.

Methodus Teſtaceorum G. E. Rumpfii.

Claſſis I. Univalvia Turbinata.

Genera.	Species.
6.) *Turbines.* *Buccina.*	a.) Buccina Auruana.
	b.) Buccinum Tritonis.
	c.) Buccina tuberoſa.
	d.) Buccinum tuberoſum, rufum.
	e.) Pſeudopurpura *ſeu Fuſus.*
	f.) Fuſus.
	g.) Fuſus brevis.
	h.) Buccinum piloſum, primum & craſſum.
	i.) Buccinum piloſum, tenue.
	k.) Mitra Papalis.
	l.) Mitra Epiſcopi.
	m.) Turris Babylonica.
	n) Buccinum granulatum, planum.
	o) Buccinum granulatum, rotundum.
	p) Buccinum aculeatum.
	q.) Buccinum undoſum.
	r.) Buccinum lineatum.
	s.) Digitellus.
	t.) Turricula.
	v.) Turricula plicata.
	w) Turricula granulata.
	x.) Turricula filis cincta.
	y.) Buccinum anguloſum.
	z.) Buccinum ſcalare.
	aa.) Buccinum ſpirale.
	bb.) Buccinum foliorum.

XI.

Methodus Teſtaceorum G. E. Rumpfii.

Claſſis I. Univalvia Turbinata.

Genera.	Ordines.	Species.

- 7.) *Strombi.*
  - Simplices.
    - a.) Strombus primus ſeu ſubula.
    - b. c. d. e. f.) Strombus dentatus.
    - g. h.) Lanceatus.
    - i.) Granulatus.
    - l.) Chalybeus.
    - m.) Strombus caudatus, albus.
    - n.) Strombus caudatus, granulatus.
    - o.) Strombus Tympanorum.
  - Tuberoſi.
    - a.) Strombus tuberoſus.
    - b.) Strombus anguloſus.
    - c.) Strombus fluviatilis.
    - d.) Strombus paluſtris, ſeu lævis.
    - e.) Terebellum.
    - f.) Strombus Mangiorum.
- 8.) *Volutæ.*
  - a.) Cymbium.
  - b.) Meta Butyri.
  - c.) Voluta Muſicalis.
  - d.) Cereola.
  - e.) Voluta Tigerina.
  - f.) Nubeculæ.
  - g.) Veſpertilio.
  - h.) Harpa.
  - i.) Voluta marmorata.
  - l.) Voluta pennata.
  - m.) Voluta maculoſa.
  - n.) Voluta cinerea.
  - o.) Voluta ſpectrorum.
  - p.) Voluta maculoſa, granulata.
  - q.) Voluta filis cincta.
  - r.) Voluta filoſa.
  - s.) Voluta faſciata.
  - t.) Voluta arenata.
  - u.) Muſica ruſticorum.
  - v.) Grauwe Munnicken.
  - w.) Terebellum granulatum.
  - x.) Voluta fluviatilis.
- 9.) *Alatæ.*
  - a.) Harpago.
  - b.) Cornuta. Heptadactyli.
  - c.) Cornuta decumana.
  - d.) Cornuta millepeda.
  - e.) Cornuta nodoſa.
  - f.) Alata lata.
  - g.) Epidromis.
  - h.) Epidromis gibboſa.
  - i.) Epidromis minima.
  - l.) Lentiginoſa.
  - m.) Pugiles.
  - n.) Luhuana.
  - o.) Canarium.
  - p.) Canarium latum.

XI. Me-

XI.

Methodus Teſtaceorum G. E. Rumphii.

Claſſis	Genera.	Species.	
Claſſis I. Univalvia, Turbinata.	10.) *Porcellanæ.*	a.) Porcellana guttata.	h.) Talpa.
		b.) Porcellana montoſa.	i.) Carneola.
		c.) Concha teſtudinaria.	l.) Porcellana ſalita.
		d.) Argus	m.) Porcellana litterata.
		e.) Groote ſchlange koppen.	n.) Porcellana lentiginoſa.
		f.) Kleine ſchlangen koppen.	o.) Variolæ.
		g.) Witte Jambœzen.	p.) Ovum.
	11.) *Porcellanæ minores.*	a.) Thoracicum oculatum.	
		b.) — — ſtellatum.	
		c.) — — vulgare ſeu Cauricium, *iſt die Muſchel zur Indianiſchen Scheide-Münze.*	
		d.) — — quartum.	
		e.) Caſuaris *Eyers.*	
		f.) Dracæna.	
		g.) Blauwruggen.	
		h.) Iſabella.	
		i.) Kleine argus.	
		l.) Nuſſatellana granulata.	
		m. Globuli.	
		n.) Aſelli.	
		o.) Pediculus.	
	12.) *Cylindri.*	a.) Cylinder porphyraceus.	g.) Kamelotjes.
		b.) — — niger.	h.) Blauwe droppen.
		c.) — — tertius.	i.) Groote Glimmetjes.
		d.) — — quartus.	k.) Kleine Glimmetjes.
		e.) — — quintus.	l.) Achaatjes.
		f.) Grauwe Monnicken.	m.) Cylinder lutarius.
Claſſis II. Conchæ Univalviæ.	1.) *Conchæ.*	a.) Lepas. Patella.	e.) Opercula Callorum.
		b.) Auris marina.	f.) Noote doppen.
		c.) Balani.	g.) Orlamjes.
		d.) Verruca teſtudinaria.	
	2.) *Solenes.*	a.) Solen arenarius.	d.) Denticuli Elephantis.
		b.) — lignorum.	e.) Solen Petrarum.
		c.) — anguinus.	

XI.

Methodus Teſtaceorum Georg. Eb. Rumpfii.

Claſſis	Genera.	Species.
Claſſis III. Teſtacea bivalvia.	1.) *Chamæ ſtriatæ.*	a.) Chama aſpera ſquamata
		b.) — — litterata.
		c.) — — ſtriata.
		d.) Cardiſſæ.
		e.) Quadrans.
	2.) *Chamæ læves.*	a.) Chama lævis.
		b.) — — lutaria.
		c.) — — optica.
		d.) — — circinata.
		e.) — — virgata.
		f.) — — litterata oblonga.
		g.) — — litterata rotunda.
		h.) — — pectinata.
		i.) — — ſcobinata.
		l.) Favus.
		m.) Lingua Tigerina.
		n.) Chama granoſa.
		o.) Remies.
		p.) Kapua.
	3.) *Pectines. Pectunculi.*	a.) Pecten primus ſ. Jacobs ſchulpen.
		b.) Pecten ſecundus.
		c.) Pecten tenuis.
		d.) Amuſium.
		e.) Radula.
		f.) Pectunculus vulgaris.
		g.) Fragum.
		h.) Fragum album.
		i.) Pecten virgineus.
		l.) — — granoſus.
		m.) — — ſaxatilis.
		n.) — — bullatus.
		o.) Teſtæ.
		p.) Teſta pectinata.

XI. Me-

XI.

Methodus Teſtaceorum G. E. Rumphii.

Claſſis III. Teſtacea bivalvia.

Genera.	Species.	
4.) *Tellinæ.*	a.) Tellina arenoſa.	
	b.) — — ſaxatilis.	
	c.) — — Gari.	
	d.) — — violacea.	
	e.) — — cultriformis.	
	f.) Lingua felis.	
	g.) Tellina virgata.	
	h.) — — lævis, alba, rotunda.	
	i.) Folium.	
	l.) Petaſunculus.	
	m.) — — ſtriatus.	
	n.) Vulſella.	
Solenes bivalvii.	a.) Ungues, Dactyli, Vaginæ.	
	b.) Roſtrum Anatis.	
	c.) Bia Catsjo.	
5.) *Muſculi. Mituli.*	a.) Muſculus anaſarcus.	e.) Pholas.
	b.) Mitulus vulgaris major.	f.) Avicula.
	c.) Mitellus ſaxatilis.	g.) Pholas lignorum.
	d.) Muſculus arenarius.	
6.) *Pinnæ.*	a.) Pinna oblonga.	
	b.) — lata.	
	c.) — alba.	
7.) *Oſtreæ.*	a.) Oſtreum radicum, ſeu lignorum.	f.) Oſtreum echinatum.
	b.) — — palorum.	g.) — — Perlarum.
	c.) — — ſaxatile.	h.) — — diviſum.
	d.) — — placentiforme, ſeu ephippium.	i.) — — tortuoſum.
	e.) — — plicatum.	l.) — — electrinum.
		m.) Mitella.
		n.) Langhalſen.

XII.

Methodus Teſtaceorum Car. Nic. Langii (p).

1. Hunc ante virum neminem invenimus, qui conchylia per inferiora genera tam accurate ex valvarum numero, turbinum varietate, & ſuperficierum conditione digeſſit.

2. Ejus tamen in ordinandis teſtaceis methodus, longe abeſt, ut omnium palato arriſerit, ut potius acerrimos cenſores invenerit. *Celeberr.* D. Fischeri (q) ſequens eſt de hac methodo judicium: Langius Tournefortii methodum botanicam imitatus videri poterat accuratior, ſed in definiendo, examinando & diſponendo valde eſt proletarius, differentiis obſcuris, negativis longe petitis utitur, conchas anatiferas male cochleis annumerat, ex umbilicis marinis Buonanni incaute cornua Ammonis facit. Taceo miram ſpecierum confuſionem, quæ inutilem Langii laborem demonſtrabit, ſecundum ejus conſilia theſaurum teſtaceorum diſpoſituro.

3. Acrem nimis ego hanc judico eſſe cenſuram. Licet enim erraverit in diſponendis conchis anatiferis & umbilicis marinis, imo male fecerit, nautilum & cornua Ammonis ex turbinatis excludere: negari tamen nequit, ipſum multa præſtitiſſe in anteceſſorum methodis nondum enucleata, neque cenſorem exiſtimo humani aliquid a ſe alienum reputaſſe.

4. Diſtinxit totam methodum in tres generales partes, quarum unaquæque ſuas recondit claſſes, ſectiones & genera; generum definitiones ubique ſuppeditavit.

Pars I. Teſtacea marina Univalvia non turbinata.

Claſſis I. Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta.

Sectiones.

A. nullo modo contorta, vel ſolummodo in ſummo apice tantillum incurvata.

Genera.

1.) Valva ſuperius convexa ac frequentius clauſa ſubtus concava & aperta mobili. *Patella.*

2. Valva ſuperius aperta & concava inferius clauſa & immobili. *Balani.*

XII. Me-

(p) Car. Nic. Langii *methodus nova teſtacea marina in ſuas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi.* *Lucern* 1722. 4. (q) *Eruditor. Lipſ.* 1733. *p.* 490.

XII.

Methodus Teſtaceorum Car. Nic. Langii.

Pars I. Teſtacea marina Univalvia non turbinata.

- **Claſſis I. Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta.**
  - Sectiones: B. in ſe contorta & tubuli inſtar concava. Tubuli marini.
    - Genera:
      1.) Tubuli marini in una tantum extremitate leviter incurvati ex altera parte recti. *Penicilla.*
      2.) Tubuli marini inſtar dentium leviter tantum arcuatim incurvati, & verſus unam extremitatem acuminati. *Dentales.*
      3.) Tubuli marini notabiliter incurvati & radicum in modum varie inflexi. *Tubuli radiciformes.*
      4.) Tubuli marini incurvati vermium in modum formati & intorti. *Tubuli verminculares.*
- **Claſſis II. Teſtacea marina univalvia, non turbinata in ſe contorta, ita, ut eorum ſpiræ non promineant.**
  - A. in ſe tranſverſim vel oblique ſecundum longitudinem contorta.
    1.) Tranſverſim contorta circumvolutionibus nulla ex parte prominentibus. *Nautili.*
    2.) Oblique ſecundum longitudinem contorta, circumvolutionibus nullo modo prominentibus. *Nuces marinæ.*
  - B. ita ſecundum longitudinem contorta, ut circumvolutiones non appareant, ſed adſit rima anguſta dentata vel ſtriata, vel lævi. Porcellanæ.
    1.) Nec ſpiralia, nec fimbriata, nec thoracica, ſed integra. *Porcellanæ vulgares.*
    2.) Baſi fimbriata, extremitate denſior. *Porcellanæ fimbriatæ.*
    3.) Interna ſpira exterius tantillum apparente. *Porcellanæ ſpirales.*
    4.) Baſi prominente tumida leviter tuberoſa. *Porcellanæ thoracicæ.*
    5.) Rima anguſta nec ſtriata, nec dentata, in utraque extremitate clauſa. *Porcellanæ minores integræ.*

XII.

Methodus Teſtaceorum Car. Nic. Langii.

- **Pars I.** Teſtacea marina, univalvia, non turbinata.
  - **Claſſis II.** Teſtacea marina, univalvia, non turbinata, in ſe contorta, ita, ut eorum ſpiræ non promineant.
    - **Sectiones.**
      - C. Serpentum more ita in ſe contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & tamen in utroque latere appareant. Cornua Ammonis.
        - **Genera.**
        - Cornua Ammonis unita.
          1.) Orbis externi amplitudine & craſſitie reliquis interioribus proportionata. *Cornua Ammonis unita proportionata.*
          2.) Orbis externi amplitudine improportionata. *Cornua Ammonis anomala.*
        - Cornua Ammonis diviſa.
          1.) Simpliciter diviſa orbi exteriori ſeparato. *Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa.*
          2.) Omnibus orbibus a ſe invicem ſeparatis. *Cornua Ammonis integre diviſa.*

- **Pars II.** Cochleæ Marinæ.
  - **Claſſis I.** Cochleæ marinæ longæ.
    - A. Cochleæ marinæ longæ, ore, labiis rectis.
      1.) Cochleæ marinæ a baſi in acumen deſinentes. *Cochleæ pyramidales.*
      2.) Ore pyramidalium magis dilatato æqualiter fere craſſæ & latæ. *Cochleæ cylindroideæ.*
    - B. Cochleæ longæ, pyriformes.
      - a. minores.
        1.) Circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen deſinentes. *Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares.*
        2.) Labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ acumine obtuſo integro. *Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ.*
        3.) Omnia prioris ſummitas ſulco notata. *Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ & ſulcatæ.*

XII. Me-

XII.
Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſ. I. Cochl. marinæ longæ.

Sectiones.	Genera.

- B. Cochleæ longæ, pyriformes.
  - b.) majores.
    - 1.) Baſi leviter ventricoſa acumine tenuiori. *Cochleæ longæ pyriformes majores, vulgares.*
    - 2.) Baſi leviter ventricoſa acumine obtuſo integro. *Cochleæ longæ pyriformes majores, intortæ integræ.*
    - 3.) Baſi leviter ventricoſa, ſulco donatæ, æqualiter craſſæ. *Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroideæ.*

Claſſis II. Cochleæ Canaliculatæ.

- A. Cochleæ canaliculatæ rectæ.
  - 1.) Ore elongato anguſtiore. *Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores.*
  - 2.) Ore elongato ampliore. *Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores vulgares.*
  - 3.) Ore ex latere ſiniſtro labioſo e pluribus laminis ſibi impoſitis. *Purpuræ rectiroſtræ.*
- B. Cochleæ canaliculatæ incurvatæ.
  - 1.) Canaliculo introrſum incurvato. *Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ.*
  - 2.) Canaliculo extrorſum incurvato. *Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares.*
  - 3.) Extrorſum incurvatæ prope ſummitatem ſulcatæ & auritæ. *Murices.*
  - 4.) Aure magis expanſa criſpa & concava aut in appendices canaliculatas ungulorum inſtar abeunte. *Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ.*
  - 5.) Ore in latere ſiniſtro labioſo, ſtriato, rugoſo, e pluribus laminis formato. *Purpuræ curviroſtræ.*
  - 6.) Canaliculo ſiniſtrorſum reflexo ac depreſſo, dextro oris labio fimbriato dentato, ſiniſtro labioſo ſtriato, teſta pone labium ſiniſtrum fimbria & pericoclio inſtructa. *Cochleæ caſſidæformes umbilicatæ.*
  - 7.) Umbilicato umbonatæ oris ſiniſtro labio tenuiſſime labiato. *Caſſidæ.*

XII. Me-

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſis III. Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis, prima ſpira notabiliter ventricoſa. Buccina.

Sectiones. — Genera.

A. Buccina parva.

- a. Ore ſuperius aperto acuminato. *Buccina parva pruniformia acuminata.*
- b.) Ore aperto in canaliculum abeunte. *Buccina parva pruniformia canaliculata.*
- c.) Ore canaliculato incurvato. *Buccina parva curviroſtra.*
- d.) Ore aperto ſulcato. *Buccina parva ſulcata.*
- e.) Ore aperto ſulcato & canaliculato. *Buccina parva ſulcata & canaliculata.*
- f.) Ore perpendiculari & integro. *Buccina parva integra ore perpendiculari.*
- g.) Ore obliquo. *Buccina parva integra ore obliquo.*

B. Buccina majora.

- a.) Ore ſimplici in canaliculum roſtratum abeunte. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici.*
- b.) Ore labioſo. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo.*
- c.) Ore labioſo. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata.*
- d.) Ore ad plauſum aperto canaliculato ſulcato. *Buccina majora canaliculata & ſulcata.*

XII. Me-

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

	Sectiones.	Genera.
Claſſis IV. Cochleæ marinæ ore & mucrone elongatis, prima ſpira notabiliter anguſtiori quam in Buccinis. Strombi.	A. Strombi ore ſuperius aperto.	a.) Strombi ore ſuperius aperto. *Strombi canaliculati acuminati.*
		b.) — — — — *Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici.*
		c.) — — — — *Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo.*
		d.) — — — — *Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo.*
		e.) — — — — *Strombi ſulcati vulgares.*
		f.) — — — — *Strombi ſulcati labioſo ore.*
	B. Strombi integri.	a.) Strombi integri. *Strombi integri vulgares ſeu ore ſimplici.*
		b.) — — — *Strombi integri ore labioſo.*
		c.) — — — *Strombi integri ore fimbriato & dentato.*
Claſſis V. Cochleæ marinæ ore admodum brevi mucrone inſigniter elongato. Turbines. Trochi.	A. Turbines aperti.	a.) Ore ſuperius lato. *Turbines aperti, lati.*
		b.) Ore oblongo aperto acuminato. *Turbines aperti, acuminati.*
		c.) Ore in canaliculum rectum elongatum abeunte. *Turbines aperti, canaliculati recti roſtri.*
		d.) Ore obliquo canaliculo oblique ſiniſtrorſum incurvato. *Turbines aperti, canaliculati oblique incurvati.*
		e.) Ore aperto ſulcato. *Turbines aperti ſulcati.*
	B. Turbines integri.	a.) Ore clauſo integro. *Turbines integri.*
		b.) Ore integro acuminato. *Turbines integri acuminati.*
		c.) Ore integro fimbriato. *Turbines integri fimbriati.*
	C. Cochleæ ore brevi, baſi lata in mucronem rectilineum conoideum abeunte.	a.) Ore anguſto & horizontaliter compreſſo. *Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo.*
		b.) Ore ampliore & ſubrotundo. *Trochi ore ampliore & ſubrotundo.*

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſis VI. Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone contractis.

Sectiones.	Genera.
A. Cochleæ breviores ore & mucrone proportionatis.	a.) Ore & mucrone proportionatis. *Cochleæ trochiformes.*
	b.) — — — — *Cochleæ marinæ terreſtriformes.*
	c.) — — — — *Cochleæ depreſſæ.*
B. Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ.	a.) Perpendiculariter anomalæ. *Neritæ.*
	b.) — — — — *Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari.*
	c.) — — — — *Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo.*
C. Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ.	a.) Horizontaliter anomalæ. *Cochleæ planæ.*
	b.) — — — *Aures marinæ.*
D. Cochleæ priorum cochlearum opercula.	a.) Opercula cochlearum minimarum ſubrotunda.
	b.) Opercula cochlearum minimarum oblonga. *Ungues marini.*

XII. Me-

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars III. Conchæ Marinæ. Claſſis I. Conchæ æquilateræ.

Sectiones.	Genera.
A. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ, cardine notabili umbone donato & recta incurvato.	a.) Subrotundæ vulgares incurvatæ. b.) Subrotundæ cordiformes umbone cardinum diducto. *Bucardia.* c.) Cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito.
B. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ cardine denticulatim unito, ora teſtæ crenata. *Conchæ craſſæ.* b.) Cardine aurito teſta ſtriata rugoſa. *Pectines tenues.* c.) Teſta elongata auribus inæqualibus ſtriis tenuioribus. *Pectunculi.* d.) Striis craſſioribus, teſta interne canaliculata. *Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ.* e.) A cardine ad oram magis contractæ.
C. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ vulgares. b.) Umbone eminentiore foſſulam cordiformem ſua curvatura formante. *Chamæ æquilateræ.*
D. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundulæ. b.) Compreſſæ teſta tenuiore cardine magis contracto. *Tellinæ æquilateræ.*
E. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine umbone deſtituto.	a.) Teſta tenuiſſima cardine per harmoniam unito. *Pinnæ rectæ.* b.) — — — — — — — *Pinnæ incurvatæ.*

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars III. Conchæ Marinæ.

Claſſis II. Conchæ inæquilateræ.

Sectiones.	Genera.
A. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ vulgares. b.) Cordiformes umbone cardinum diducto. *Conchæ cordiformes.* c.) Umbone cardinum unito. *Conchæ cordiformes.*
B. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, mediocriter vel leviter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ. *Concha margaritifera.*
C. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ triangulares vulgares. b.) — — — — *Chamæ inæquilateræ.* c.) Quadrilateræ ventricoſæ. *Conchæ rhomboidales.*
D. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ. b.) Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. c.) — — — — — — — *Tellinæ inæquilateræ.* d.) Inſigniter ventricoſi triangulares. *Conchæ Tellinæformes.* e.) A cardine ad oram anguſtiores. *Muſculi.* f.) Cardine in extremitate unius lateris ſito ad oram anguſtiores. *Conchæ longæ.* g.) A cardine ad oram admodum anguſtæ, inæquilateræ, extremitate hiantes. *Conchæ ſoleneformes.* h.) Rugoſæ, ventricoſæ a cardine acuminato ad oram ſubrotundam & latam productæ. *Mytuli.*

XII. Me-

XII.
Methodus Teſtaceorum C. N. Langii

Pars	Claſſis	Sectiones.	Genera.
Pars III. Conchæ Marinæ.	Claſſis II. Conchæ inæquilateræ.	E. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ, ſtructura & ſtriis peculiaribus.	a.) Triangulares rugoſæ ſtriis denſiſſimis & laminis imbricatim poſitis. *Conchæ imbricatæ.*
			b.) Admodum elongatæ cardine e latere longiore per harmoniam unito, altero breviſſimo aperto, teſta dupliciter extrorſum replicata & celluloſa. *Pholades.*
			c.) Ventricoſæ ſtriis teſtæ filamentis longis donatis. *Dactyli.*
			d.) Striis transverſis in aculeos abeuntibus cardine per gynglimum unito. *Hyſteroconchæ.*
			e.) Inſtar alæ expanſæ. *Conchæ Aliformes.*
			f.) Figuræ quadratæ. *Conchæ quadratæ.*
		F. Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ cardine umbone deſtituto.	a.) A cardine tantillum profundiori ad oram anguſtiſſimæ uno latere elongato, altero breviſſimo. *Solenes.*
			b.) Structura peculiari.
	Claſſis III. Conchæ anomalæ ſ. valvis inæqualibus.	A. Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ.	a.) Teſta valida inſigniter ventricoſa ſtriis latiſſimis. *Pectines anomali.*
			b.) Teſta craſſiore umbone cardinis interne validiſſimo. *Spondyli.*
		B. Conchæ marinæ vix aut irregulariter tantum umbonatæ rugoſæ.	a.) Cardine per ſimplicem gynglimum unito. *Oſtrea vulgaria.*
			b.) Cardine per denticulos ſimul unito. *Oſtrea denticulata ſeu crenata.*
			c.) Cardine intus apophyſi rugoſa inſtructo. *Oſtrea roſtrata.*
			d.) Structura vel ſtriis peculiaria. *Oſtrea peculiaria.*

XIII.

Methodus Teſtaceorum Joh. Chr. Kundmanni. (r)

1. Clariſſimus Auctor compendioſam exhibet methodum ſed in ſubdiviſione generum quorundam nimis prolixus eſt, & in claſſe ſecunda bivalvia cum univalvibus perperam conjungit.

2. Definitiones generum ſatis accuratæ ſunt, in definiendis ſpeciebus brevem nimis ſe geſſit.

Clavis methodi.

Claſſis I. Teſtacea univalvia non turbinata.	Genus.	I. Def. Teſtacea marina univalvia valde ventricoſa & ita in ſe transverſim contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.	Species. 1. *Nautili.* *Schiffküttel.*
	Genus.	II. Def. Teſtacea univalvia marina in formam coni faſtigiata non turbinata & in ſe non contorta, nullo modo vel ſolummodo in apice tantillum incurvata valva ſuperius convexa ac frequentius clauſa ſubtus vero concava & aperta mobili.	2. *Patellæ.* *Schüſſel-Muſchel.* 3. *Spondyli.* *Stein-Auſtern.* 4. *Aures marinæ.* 5. *Umbilici marini.*

XIII. Me-

(r) Joh. Christ. Kundmann. *Promptuarium rerum naturalium & artificialium &c. Wratislav.* 1726. 4*to.*

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. Kundmanni.

Claſſis	Genus	Ordo		
Claſſis I. Teſtacea univalvia non turbinata.	Genus.	Ordo.	III. 1. Teſtacea canaliculata recta, brevia, ſtructuræ tenuis ore frequenter anguſtiore adnata ſuper ſaxa & oſtreorum teſtas.	6. *Balanorum teſtæ ſeu calyces. Zahn-Muſchel.*
			II. Teſtacea univalvia intus cava vermium in modum formata varie incurvata inflexa ac intorta.	7. *Tubuli vermiculares. Wurmformichte Meer-Röhrchen.*
Claſſis II. Teſtacea Bivalvia.	Genus.	Ordo.	I. 1. Teſtacea valvis æqualibus æquilateris mediocriter vel leviter umbonatis & incurvatis cardine denticulatim unito teſta craſſiore.	*Conchæ. Meer-Muſcheln.*
			2. Teſtacea bivalvia cardine per ſimplicem ginglymum unito.	*Oſtreæ. Auſtern.*
			3. Teſtacea bivalvia valvis æqualibus inæquilatera leviter umbonata, rugoſa & ventricoſa a cardine ſenſim contracto & acuminato ad oram ſubrotundam & latam longe productæ.	*Mytuli. Mieſs-Muſcheln.*

XIII. Me-

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. Kundmanni.

Claſſis II. Teſtacea Bivalvia.

Genus. I.

Ordo. 4. Teſtacea bivalvia ſeu conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine umbone deſtituto. — *Pinnæ. Steck - Muſcheln.*

5. Teſtacea marina univalvia in ſe non contorta nec incurvata valva ſuperius aperta & concava, inferius vero clauſa & immobili. — *Balani. Meer - Eicheln.*

6. Teſtacea marina ſeu conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, non umbonatæ, rectæ, a cardine tantillum profundiore ad oram anguſtiſſimæ, atque uno latere maxime elongato, altero vero breviſſimo, utroque autem in ſua extremitate incluſili ſeu aperto ac hiante. — *Solenes. Nagel - Muſcheln.*

Genus. II. Conchæ auritæ valvis diſſimilibus una plana altera concava mediocriter vel leviter umbonatæ, magis vel minus rugoſæ ſtriis canaliculatis latioribus ac compreſſis ſeu quaſi undulatis conſpicuæ. — *Pectines. Jacobs-Muſcheln.*

Genus. III. Conchæ tenuioris teſtæ minus concavæ, figura ab una cardinis parte longiore ab altera breviore, figura fere rhomboidea, læves aliæ, aliæ ſtriatæ. — *Tellinæ. Tell - Muſcheln.*

XIII. Me-

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. Kundmanni.

Claſſis III. Teſtacea Univalvia Turbinata.

Claſſis III. Teſtacea Univalvia Turbinata.	Genus	I. Teſtacea marina univalvia turbinata, figura ſua cochlearum in modum intorta ita, ut intima eorum ſpira aliquo ſaltem modo promineat & producatur.	*Cochleæ. Meerſchnecken.*
	Genus	II. Cochleæ marinæ ore admodum parvo ſuperius mucrone omnium longiſſimo.	*Turbines. Schraub-Hörner.*
	Genus	III. Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul longe elongatis & prima ſpira notabiliter anguſtiore quam in Buccinis.	*Strombi. Schraub-Schnecken.*
	Genus	IV. Cochleæ pyramidales baſi volutarum ad inſtar Jonicarum vel Corinthiacarum in ſpiras convolutæ ore longiſſimo.	*Cylindri. Cylinder-Schnecken.*
	Genus	V. Cochleæ æquali craſſitie in longum productæ ore longiſſimo in baſi vero mucronem turbinatum referentes.	*Turbines cylindroides. Cylindriſche Schrauben-Hörner.*
	Genus	VI. Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis prima ſpira notabiliter ventricoſa.	*Buccina. Kinckhörner.*

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. Kundmanni.

Claſſis III. Teſtacea Univalvia Turbinata.	Genus	VII. Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ, mucronatæ vel tuberoſæ prope ſummitatem & latere dextro ſulcatæ & auritæ.	*Murices. Stachel-Schnecken.*
	Genus	VIII. Cochleæ canaliculatæ craſſiores ore ex latere ſiniſtro labioſo e pluribus laminis ſibi invicem impoſitis, cochleatæ, ſtriatæ & rugoſæ.	*Purpuræ. Purpur-Schnecken.*
	Genus	IX. Teſtacea marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe ſecundum longitudinem contorta ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant apertura rimæ inſtar anguſta dentata vel ſtriata quandoque etiam lævi ac per baſin extenſa.	*Porcellanæ ſ. Venereæ. Porcellan-Schnecken.*
	Genus	X. Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ paucis ſpiris & mucrone vel umbone parum aut nihil eminentibus, ore falcato.	*Neritæ. Fiſch-Mäuler.*

XIV. Me-

XIV.

Methodus Teſtaceorum Franc. Valentin (s) quondam verbi div. Præconis in Inſula Amboina.

1. In figuris Auctor exquiſito labore confectis Rumphio ad latus ponitur merito, ſed in quærenda diſpoſitione conchyliorum ſollicitus non fuit, dum totus methodum Buonnanni IX. ſequitur.

(s) *Oud en nuw Oſtindien P. III. Tom. 2. Amſt.* 1726. *fol.*

XV.

Methodus Teſtaceorum JOH. ERN. HEBENSTREIT (t).

§. 1. Cl. Auctor diſtinguit inter *teſtacea* & *conchylia*, & notionem generaliorem tribuit prioribus, quia & malacoſtria & oſtracodermata; conchylia vero ſola oſtracodermata ſub ſeſe comprehendunt, ſed non magni momenti mihi videtur hæc diſtinctio, ſi viciſſim conſidero & perpendo ſub notione teſtæ & duram & mollem teſtam intelligi poſſe.

§. 2. Porro echinometra ex conchyliis excludit 1) quia eorum cruſta eſt pars animalis, quam deponere neſcit; 2) quia motu gaudet greſſili, cum ſerpant conchylia pedibus deſtituta.

Claſſis I. Univalvia, irregularia.
- Gen. I. Globoſa. — *Balani.*
- II. Tortuoſa. — *Vermiculi.*

Claſſis II. Univalvia regularia, quæ ſpira carent.
- A. longiora
  - α. parum incurvata — *Dentalia.*
  - β. recta — *Penicilli*
- B. latiora — *Patellæque.*
  - ſunt: α. vertice perforato
  - β. vertice integro
    - a. vertice obtuſo
      - 1. margine æquali
      - 2. margine inæquali
        - 1) figuræ ſtellatæ
        - 2) figuræ incertæ
    - b. vertice acuminato
      - 1. recto
      - 2. inflexo
- C. rotunda
  - α. rima laxa non dentata — *Bullæ.*
  - β. rima anguſta & dentata — *Venereæ* ſeu *Porcellanæ.*
    - a. minores
      - 1. unicolores
      - 2. ſtriatæ
      - 3. maculatæ
    - b. mediocres
    - c. majores

XV. Me-

(t) JO. ERNST. HEBENSTREIT *diſſ. de ordinibus Conchyliorum methodica ratione inſtituendis. Lipſ.* 1728. 4*to.*

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis III. Univalvia regularia, quæ ſpira gaudent magis turbinata, turbine per totum excurrente.

A. ore minus patulo
- α. figuræ conicæ
  - a. elatioris — *Trochi.*
  - b. depreſſioris umbilicatæ — *Helices* ſeu *Labyrinthi.*
- β. figuræ rotundæ — *Cochleæ turbinatæ, Cornua Hammonis.*
- γ. figuræ longioris — *Strombi.*
- δ. figuræ longiſſimæ, — *Tubus, Teleſcopium, Fiſtula.*

B. ore magis patulo
- α. longiora ſeu — *Buccina.*
  - a. minora
  - b. mediocria
  - c. majora
- β. globoſa
  - a. minus globoſa — *Neritæ, Cochleæ globoſæ, valvatæ.*
  - b. magis globoſa.
    - 1. turbinibus extus apparentibus
      - 1) fortius turbinata — *Serpentuli.*
      - 2) levius turbinata ſeu — *Cochleæ.*
        - a. vertice obtuſo
        - b. vertice acuminato
          - 1. majores
          - 2. minores.
    - 2. turbinibus intus latentibus, — *Nautili.*
      - a. opaci — *Nautilus argenteus.*
      - b. pellucidi — *Nautilus papyraceus.*

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis IV. De vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, turbinibus oblique flexis.

Caſſides.
- A. Aſperæ
  - a. muricatæ
    - α. non caudatæ
      - 1. ramoſæ
      - 2. tuberoſæ
    - β. caudatæ
      - 1. ſpinoſæ
      - 2. verrucoſæ
      - 3. tuberoſæ
  - b. alatæ
    - α. vertice extra alam prominente
      - 1. ala ad tergum reclinata
        - 1) acuminata
        - 2) obtuſa
          - a. læviores
          - b. aſperiores
            - α. per totum
            - β. vertice tantum
              - 1. verrucoſo
              - 2. echinato.
      - 2. ala cum baſi continua
        - 1) ala diviſa
        - 2) ala integra
          - a. vertice verrucoſo
          - b. vertice echinato.
    - β. vertice inter alas deliteſcente, nodoſæ ſeu cornutæ.
      - 1. nodis longioribus, mares
      - 2. brevioribus, fœminæ
  - c. ſulcatæ
    - α. margine dentato & integro
    - β. margine dentato fimbriato
    - γ. margine non dentato æquali.

XV. Me-

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis IV. De vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, turbinibus oblique flexis.

- d. cancellatæ
- e. granulatæ
- f. ſpinoſæ
- g. caudatæ
- h. verrucoſæ
- i. tuberoſæ.

B. Læves
- a. per totum læves
- b. ventre tantum læves vertice aſpero
  - α. minores
  - β. majores.

Claſſis. V. Univalvia vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, ſpiris circa centrum flexis.

A. Figuræ conicæ, Volutæ conicæ
- a. vertice plano æquabili, *Literatæ.*
- b. vertice prominentiore, *Metæ butyri.*
- c. vertice roſtrato, *Muſicæ, Veſpertilion.*

B. Figuræ cylindraceæ
- a. ventre amplo
  - α. vertice depreſſo, corpore læves.
    1. vertice coronato *Cymbium.*
    2. vertice non coronato *Rhombi,* List. *Harpæ.*
  - β. vertice prominente,
- b. ventre compreſſo
  - α. majores
    1. tigerinæ
    2. pennatæ
    3. ſquammatæ & variegatæ.
  - β. minores, Cylindri proprie ſic dicti
    1. non dentati
    2. dentati, margine plicato.

Claſſis VI. Minus turbinata ſpira unica brevi.

Aures marinæ

A. Foraminibus pertuſis
- a. in verticem deſinentibus
- b. planis

B. Foraminibus obliteratis

XV. Me-

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis VII. Bivalvia valvis per ginglymum connexis.

A. Corpore craſſo
- α. rotundiores, — *Chamæ.*
- β. longiores, — *Mytuli.*

B. Corpore tenuiori
- α. rotundiores, — *Tellinæ.*
  - 1. margine non dentato
  - 2. margine ſerrato.
- β. longiores
  - 1. latiores, — *Pinnæ.*
  - 2. anguſtiores, — *Solenes.*
- γ. inæquales, — *Mitella*, *Vomer*, &c.

Claſſis VIII. Bivalvia per ginglymum cohærentia.

Valvis ſupra cardinem recurvis.

A. Cavitate ſphærica
- a. valvis arcte clauſis, — *Pectunculi.*
  - α. aſperi
  - β. læves.
- b. valvis in rimam hiantibus, — *Conchæ.*
  - α. læves, — *Bucardium.*
  - β. aſperæ, — *Venereæ.*

B. Cavitate compreſſa
- a. rotunda, — *Corculum*, *Fragum.*
- b. naviculari, — *Naviculæ.*

A. Articulatione extus apparente ſeu auriti
- a. teſtis diſſimilibus, — *Pectines eremitarum.*
- b. teſtis ſimilibus, — *Pectines minores.*
  - α. auribus æqualibus.
  - β. auribus inæqualibus.

B. Articulatione plana, ſed tecta, — *Oſtreæ.*
- a. rugoſæ.
- b. aculeatæ.
- c. læves.

XVI. Me-

XVI.

Methodus Teſtaceorum JOH. PHIL. BREYNII (u).

§. 1. Cl. Auctor ,ure quidem ex conchyliorum ordine derivat Belemnites, ſed quia hæc petrefacta conchylia hactenus fruſtra quæſita ſunt inter teſtacea marina quæ littora maris tegunt, pelagia potius & in abyſſo maris latitare videntur, quorum ſtructura an ex petrefactis ſpeciminibus tam clare explicari poſſit, valde dubito: idem fere dixerim de Orthoceratitibus.

Teſtacea

I. tubuloſa, quæ tubuli in modum excavata ſunt

A. Monothalamia, quæ unicam tantum habent cavitatem continuam, ſeu thalamum, quem occupat totum animalis portio mollis, ut *Tubulus*, *Cochlidium*.

B. Polythalamia, quorum cavitas in varias cavitates, ſeu thalamos, mediantibus diaphragmatibus pariter teſtaceis dividitur; extimo thalamo animali receptaculum præbente, ceteris vacuis, ſed ſiphunculo ſenſim gracileſcente ad apicem usque perviis.

II. vaſculoſa, quæ vas, vel vaſculum quoddam repræſentant, plus minus excavatum.

A. Simplicia, quæ unica Teſta continua conſtant, ut *Lepas*.

B. Compoſita, quæ ex pluribus una portionibus componuntur, ut *Concha*, *Conchoides*, *Balanus* & *Echinus*.

(u) JOH. PHIL. BREYNII *diſſ. phyſica de Polythalamiis*, *nova teſtaceorum claſſe*, *Gedani* 1732. *4to*.

XVI.

Methodus Teſtaceorum J. P. Breynii.

Genera ſumma ſeu
Claſſes. I. Tubulus, Teſta tubuloſa monothalamia, vel in lineam rectam extenſa, vel incurva vel contorta, vel aliquando ad ſpiram ſed irregulariter accedens.

Genera ſubalterna.

a. *Dentalia*
b. *Entalia*
c. *Solenes univalves*
d. *Belemnitæ Pruſſici.* Tubuli marino terreſtres, conici, in baſi cavitate inſtructi conica, in tenuem ſiphunculum ad apicem usque excurrentem terminante.

Species

α. Belemnites conicus, cavitate in baſi conica, ad medium circiter excurrente
β. Belemnites conicus quidem ad medium usque, ſed deinde baſin verſus ſenſim contractior, cavitate tertiam fere ſui partem occupante.

II. Cochlidium, Teſta tubuloſa, monothalamia, conica in ſpiram conſtanter regularem convoluta.

Genera

a. *Nautili tenues*
b. *Aures marinæ*
c. *Neritæ*
d. *Cochleæ*
e. *Buccina*
f. *Murices*
g. *Caſſides*
h. *Cylindri*
i. *Volutæ*
l. *Porcellanæ* &c.

XVI. Me-

XVI.

Methodus Teſtaceorum J. P. Breynii.

Claſſes. III. Polythalamium, Teſta tubuloſa, polythalamia, conica, recta, vel in ſpiram rectam convoluta, cum ſiphunculo thalamos transeunte.

Genera ſubalterna

a. Orthoceras. *Polythalamium in lineam rectam, vel proxime ad rectam accedentem extenſum.*

Species

α. *Orthoceratites ſiphunculo axem transeunte graciliori, lentiſſime decreſcens; thalamis olim, nunc articulis amplioribus.*

β. *Orthoceratites ſiphunculo axem transeunte graciliori, ſubito decreſcens; thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus aliquantulum.*

γ. *Orthoceratites ſiphunculo axem transeunte graciliori, ſubito decreſcens; thalamis olim, nunc articulis anguſtiſſimis, minusque convexis.*

δ. *Orthoceratites ſiphunculo inter centrum & peripheriam poſito, aliquantulum craſſiori, ſubito decreſcens; thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus.*

ε. *Orthoceratites ſiphunculo inter centrum & peripheriam ſito graciliori, ſubito decreſcens, externe ſulcatus; thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus.*

ζ. *Orthoceratites ſiphone ad peripheriam poſito craſſiori, lente decreſcens; thalamis olim, nunc articulis latioribus.*

η. *Orthoceratites ſiphone ad peripheriam poſito craſſiore, lente decreſcens; thalamis olim, nunc articulis anguſtioribus.*

θ. *Orthoceratites ſiphone ad peripheriam poſito craſſiore compreſſo, lente decreſcens; thalamis olim, nunc articulis latioribus*

XVI. Methodus Teſtaceorum J. P. Breynii.

Claſſes. III. *Species*

1. Orthoceratites ſiphone ad peripheriam locato ampliſſimo & annularibus eminentiis inſignito, lente decreſcens.

Genera ſubalterna

b. Lituus. *Polythalamium a baſi primo in lineam fere rectam extenſum, deinde vero in ſpiram externe apparentem in plano horizontali convolutum.*

c. Ammonia. *Polythalamium in ſpiram externe utrinque apparentem in plano horizontali convolutum.*

Species

α. Cornu Ammonis. Poſt-hoorentje Rumphii.

d. Nautilus. *Polythalamium in ſpiram interne latentem in plano horizontali convolutum.*

Ordines

α. Nautilus diaphragmatibus convexo concavis, ſemilunaribus.

β. Nautilus diaphragmatibus multifariam ſinuoſis.

Species 1. *Nautilites articulis multifariam ſinuoſis, ſtriis verſus dorſum trifidis.*

2. *Nautilites articulis multifariam ſinuoſis, minor, valde compreſſus, leniter ſtriatus, dorſo acuto.*

3. *Similis, ſed quadruplo major.*

IV. Lepas, Teſta vaſculoſa, ſimplex, referens vaſculum magis minusve concavum, orificio multum patente.

Genera ſubalterna: I. *Patellæ.* II. *Lepades.*

V. Concha, Teſta vaſculoſa, compoſita, bivalvis i. e. quæ ex duabus componitur valvis, ſive vaſculis magis minusve concavis, in cardine articulatione quadam inter ſe junctis, ut aperiri & claudi queant.

Genera: I. *Chamæ.* II. *Mituli.* III. *Tellinæ.* IV. *Pinnæ.* V. *Oſtreæ.* VI. *Pectines.* VII. *Anomiæ.*

VI. Conchoides, Teſta vaſculoſa, compoſita, bivalvis; ſed quæ præterea ex aliquot minoribus portiunculis teſtaceis componitur.

Genera: I. *Pholades.* II. *Anatiferæ.*

VII. Balanus, Teſta vaſculoſa, compoſita, quæ præter unicam majorem teſtam, alias portiones minores habet, ex quibus componitur.

Genera: I. *Balanus* vulgo dictus.

VIII. Echinus, Teſta vaſculoſa, compoſita, undique clauſa, magis minusve concava, duobus tantum foraminibus, ſeu aperturis pro ore & ano perforata; externe aculeis, vel claviculis, mobilibus, teſtaceis armata. Genera: *α. Echinometra. β. Echinoconus. γ. Echinocorys. δ. Echinanthus. ε. Echinoſpatagus. ζ. Echinobriſſus. η. Echinodiſcus.*

XVII.

XVII. Methodus Teſtaceorum Car. Linnæi. (v)

1. Hæc methodus Celeb. Auctoris nimis concinna, & ad ſpecies ſeſe non extendens in ſequentibus Syſtematis Naturæ editionibus multum aucta & emendata exſtat.

Clavis claſſium.

	Genera.
Claſſis I. Teſta univalvis ſpiralis unilocularis Cochlea.	*Helix*, *Labyrinthus*, *Voluta*, *Cochlea varia*, *Buccinum*, *Lyra*, *Turbo*, *Caſſida*, *Strombus*, *Fiſtula*, *Terebellum*, *Murex*, *Purpura*, *Aporrhais*, *Nerita*, *Trochus*
Claſſis II. Teſta univalvis ſpiralis multilocularis Nautilus.	*Nautilus*, *Orthoceros*, *Lithuus*
Claſſis III. Teſta univalvis convoluta rima longitudinali Cyprea.	*Concha Veneris*, *Porcellana*
Claſſis IV. Teſta univalvis patula leviter concava perforata ad angulum ſpiralis Haliotis	*Auris marina*
Claſſis V. Teſta univalvis concava ſimplex Patella.	*Patella*
Claſſis VI. Teſta univalvis teres ſimplex Dentalium.	*Dentalium*, *Entalium*, *Tubus Vermicularis*
Claſſis VII. Teſta bivalvis Concha.	*Mytulus*, *Vulva marina*, *Pholas*, *Bucardium*, *Perna*, *Chama*, *Solen*, *Tellina*, *Pinna*, *Oſtrea*, *Pecten*, *Mitella*. Vomer
Claſſis VIII. Teſta multivalvis Valvulæ duabus plures Lepas	*Concha anatifera*, *Verruca teſtudinis*, *Balanus marinus*.

(v) Caroli Linnæi *Syſtema Naturæ Lugd. Bat.* 1735. *fol. regal.*

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville. (w)

1. Auctor in recenſendis ſpeciebus dives varietates ſigno peculiari diſtinxit, reliquas arte politas aſteriſco.
2. Ut mihi videtur, uti male facit quasdam veras ſpecies varietatibus adnumeraſſe, ita viciſſim meras varietates veris ſpeciebus immiſcuit.
3. Neque disquiro an pollicipedes, quas in Claſſ. III. ad peculiarem familiam traxit, ſint rudimenta, chamarum, mytulorum, oſtrearum &c.

Claſſis	Familia	Species.	Varietates.
Claſſis I. Conchæ Univalves.	Familia I. *Lepades* ſ. *patellæ*. Lepas eſt concha univalvis, gibboſa, alicui corpori duro ſemper adhærens, vertice obtuſo, acuto, depreſſo, recurvo l. perforato.	1. Lepas vertice acuto.	1. — 5.
		2. Lepas vertice depreſſo.	2. — 10.
		3. Lepas intus concamerata.	3. — 7.
		4. Lepas ſeptenis coſtis e vertice effluentibus in circuitu extremo ſeptem aculeos formantibus ſtellæ inſtar radiata, alias dicta aſtrolepas.	
		5. Lepas vertice recurvo.	5. — 3.
		6. Lepas vertice incurvato ad limbum deſinente, quod repræſentat pectinem profunde ſtriatum, alias dicta concho-lepas.	6. — 1.
		7. Lepas vertice perforato.	7. — 6.
	Familia II. *Aures marinæ*. Auris marina eſt concha univalvis plana ad aurem humanam multum accedens apertura ſua omnium patentisſima.	1. Auris marina ſex foraminibus.	1. — 1.
		2. Auris marina margaritifera ſeptem foraminibus.	2. — 5.
		3. Auris marina oblonga.	3. — 3.
		4. Auris marina foraminibus carens, ſpira interna admodum a circuitu diſtincta & nullo modo intus ſplendida.	

(w) *L'Hiſtoire naturelle éclaircie dans deux de ſes parties principales la Lithologie & la Conchiologie. à Paris.* 4. 1742.

XVIII.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Claſſis	Familia	Species	Varietates
Claſſis I. Conchæ Univalves.	Familia III. *Conchæ canales* ſ. *Tubuli marini.* Tubulus marinus eſt concha univalvis figura oblonga in apicem deſinente cornu modice inflexo, recta.	1. Canales dentales ſtriati.	1. — 1.
		2. Canales dentales recti.	
		3. Canales cornu modice inflexo ſimiles.	3. — 8.
		4. Penicillus marinus ſ. Alveolus ex inſula Amboina.	
		5. Canales dentales antales dicti.	5. — 2.
	Familia IV. *Naviculæ* ſ. *Nautili.* Nautilus eſt Concha univalvis, oblonga, & rotunda, tenuis, craſſa, aurita, inaurita, lævis & canaliculata, naviculam exhibens.	1. Nautilus maximus craſſus & lævis.	1. — 2.
		2. Variis partitionibus concameratus.	
		3. Canaliculatus, vacuus & integer, nullo diaphragmate disjunctus.	
		4. Papiraceus, depreſſus & tenuis.	
		5. Auritus & latiore carina.	5. — 3.
	Familia V. *Cocleæ lunares.* Coclea lunaris eſt univalvis, ore rotundo, umbilicata, clavicula depreſſa, elata, ſuperficie ſtriata, laciniata, canaliculata, tuberoſa, lævi.	1. Coclea lunaris faſciata & tuberoſa.	1. — 4.
		2. Coclea olearia & umbilicata.	
		3. Coclea apice exerto.	3. — 5.
		4. Coclea apice depreſſo.	4. — 2.
		5. Coclea, oculus Hirci.	5. — 3.
		6. Coclea canaliculata & aſpera, os aureum dicta.	
		7. Coclea canaliculata & aſpera, os argenteum dicta.	
		8. Delphinus.	
		9. Coclea granulata & umbilicata.	
		10. Coclea depreſſa, tuberibus ex utraque parte circumdata.	
		11. Coclea calcar aculeis in duos ordines diſpoſitis.	

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'ARGENTVILLE.

Claſſis I. Conchæ Univalves.	Familia	Species	Varietates
Claſſis I. Conchæ Univalves.	Familia VI. *Coclea valvata* ſ. *ſemilunares.* Coclea ſemi-lunaris eſt univalvis, compactili corpore, ore plano & dentato, ex parte columellæ edentula, quædam apice paulum exerto, quædam compreſſo.	1. Nerita dentata.	1. — 5.
		2. Nerita canaliculata.	
		3. Nerita ſulcata.	3. — 2.
		4. Nerita edentula.	4. — 10.
		5. Coclea umbilicata.	5. — 5.
		6. Coclea umbonata.	6. — 3.
	Familia VII. *Coclea ore depreſſo.* Coclea ore depreſſo, eſt univalvis, lata, baſi conoide, apice exerto, depreſſo, plano, ore dentato, edentulo, umbilicata, unionum ſplendore diſtincta.	1. Trochus, apice exerto.	1. — 5.
		2. Trochus nodoſus.	2. — 4.
		3. Trochus apice minus exerto, ore ampliore & ſubrotundo, umbilicatus.	3. — 4.
		4. Trochus aculeis & tuberibus circumdatus.	4. — 4.
		5. Trochus globoſus thoracis interioris, pelle equina, ore dentato.	
		6. Trochus calcar aculeis cuique circulo diſpoſitis.	6. — 3.
		7. Trochus apice depreſſo & plano.	7. — 3.
		8. Trochus, cornu ſancti Huberti, labro plicato.	8. — 3.
		9. Trochus ſcalæ, ſeu ſolarium, ore depreſſo.	9. — 2.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

Familia	Species.	Varietates.
Familia VIII. *Buccina.* Buccinum eſt Concha univalvis tubæformis, ventre extenſo, ore lato & elongato, cauda longa & diſtincta, brevi, clavicula in longum erecta, minus erecta, contabulata, roſtro recurvo.	1. Buccinum cauda longa & diſtincta, ore elongato.	1. — 14.
	2. Buccinum cauda brevi, ore expanſo.	2. — 14.
	3. Buccinum clavicula in longum erecta.	3. — 12.
	4. Buccinum clavicula minus erecta, roſtro recurvo.	4. — 12.
Familia IX. *Turbines ſeu Strombi.* Turbo ſeu Strombus eſt Concha univalvis, ore longo, largo, depreſſo, rotundo, dentato, edentulo, verſus baſim anguſtiore, aurita, in longum & acutiſſimum mucronem deſinens.	1. Turbo ore longo, edentulo, columella rugoſa.	1. — 7.
	2. Turbo ore dentato, columella rugoſa.	2. — 2.
	3. Turbo pyramidalis, ore depreſſo.	3. — 5.
	4. Turbo ore in longum erecto.	4. — 4.
	5. Turbo ore plano, figura productiore.	5. — 2.
	6. Turbo ore largo & ovali.	6. — 3.
	7. Turbo ore rotundo.	7. — 6.
	8. Turbo ſcalaris Rumphii albis filis ligatus.	
	9. Turbo auritus Rondeletii.	
Familia X. *Volutæ* ſeu *Cuculli.* Voluta ſeu Cucullus eſt Concha univalvis, a figura ſic nominata, ore ſemper oblongo, clavicula erecta, depreſſa, aliquando coronata.	1. Voluta clavicula exerta.	1. — 18.
	2. Voluta clavicula depreſſa.	2. — 13.
	3. Voluta clavicula coronata.	3. — 5.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'ARGENTVILLE.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

Familia	Species.	Varietates.
Familia XI. *Rhombi* ſeu *Cylindri.* Rhombus ſeu Cylindrus eſt Concha univalvis, a figura ſic appellata, ore ſemper oblongo, aliquando clavicula circulo diſtincta, coronata, columella lævi, rugoſa.	1. Rhombus, clavicula corpori unita.	1. — 12.
	2. Rhombus clavicula circulo diſtincta.	2. — 3.
	3. Rhombus clavicula coronata.	3. — 5.
	4. Rhombus columella rugoſa.	4. — 10.
Familia XII. *Murices.* Murex eſt Concha univalvis, tuberculis & aculeis horrida, clavicula aſpera prope ſummitatem, exerta, compreſſa, ore ſemper expanſo, dentato, edentulo, labro digitato, alato, plicato, laciniato, columella rugoſa, lævi.	1. Murex tuberculis & aculeis horridus.	1. — 18.
	2. Murex lævis, clavicula pauliſper aſpera, roſtro recurvo.	2. — 9.
	3. Murex labro digitato.	3. — 14.
	4. Murex labro alato & laciniato.	4. — 18.
	5. Murex unicus, ore a dextra ad ſiniſtram inclinato.	
Familia XIII. *Purpuræ.* Purpura eſt Concha univalvis, a capite usque ad baſin tuberculis, ſtriis, umbonibus & ſpinis laciniata, ore tenui fere rotundo, cauda brevi, pleræque baſi in longum roſtrum erecta.	1. Purpura ramoſa, cauda brevi.	1. — 7.
	2. Purpura ſpinoſa, cauda longa.	2. — 3.
	3. Purpura tuberoſa, longo roſtro & cauda longa.	3. — 3.
	4. Purpura craſſa, coſtata, roſtro recurvo.	4. — 2.
	5. Purpura piloſa, clavicula elongata.	5. — 2.
	6. Purpura tenuis, aculeata, clavicula compreſſa, brevi roſtro.	6. — 2.

XVIII.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'ARGENTVILLE.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

Familia	Species	Varietates
Familia XIV. *Conchæ Globoſæ.* Concha globoſa eſt univalvis, ventre inſtar globi ſubrotundo, apertura laxiore, dentata, edentula, clavicula mediocriter umbonata, depreſſa, columella aſpera, lævi.	1. Dolium rotundum & umbilicatum	1. — 6.
	2. Dolium oblongum & læve.	2. — 6.
	3. Dolium oblongum coſtatum, umbonatum.	3. — 8.
	4. Dolium cauda elongata & arcuata.	4. — 5.
	5. Dolium Bulla dictum.	5. — 7.
	6. Dolium, concha ſphærica faſciata, cœrulea, intus flavida, Vitta cœrulea appellata, rariſſima.	6. — 1.
Familia XV. *Porcellanæ* ſeu *Venereæ.* Porcellana ſeu Venerea eſt Concha univalvis, a rimula ſic nominata, ore dentato ex utraque parte, conglobata, oblonga, gibboſa, umbonata.	1. Porcellana conglobata & craſſa.	1. — 17.
	2. Porcellana pyriformis & tenuis.	2. — 4.
	3. Porcellana figura oblonga & craſſa.	3. — 16.
	4. Porcellana in aliqua parte gibboſa.	4. — 5.

Claſſ. II. Conchæ Bivalves.

Familia	Species	Varietates
Familia I. *Oſtrea.* Oſtreum eſt Concha bivalvis, teſtis extus ſordidis, luto obductis, e cruſtis multis ſeu laminis compoſitis, lævis, aculeis, ſtriis, tuberibus inſtructa, plana, plicata, globoſa, valva inferiori elatiore quam ſuperiore.	1. Oſtreum planum & læve.	1. — 15.
	2. Oſtreum plicatum læve.	2. — 6.
	3. Oſtreum globoſum & ſpinoſum.	3. — 10.
	4. Oſtreum globoſum, laminis eminentibus laciniatum.	4. — 2.
	5. Oſtreum globoſum, foliaceum.	5. — 4.
	6. Oſtreum oblongum & umbonatum.	6. — 5.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'ARGENTVILLE.

Claſſis II. Conchæ Bivalves.

Familia	Species.	Varietates.
Familia II. *Chamæ.* Chama eſt Concha bivalvis, lævis, aliquantulum rugoſa, ſpinoſa, valvis æqualibus elatis, convexis, ore patulo & hiante.	1. Chama oblonga, plana, transverſe ſtriata.	1. — 4.
	2. Chama oblonga, elata, ab apice ſtriata.	2. — 6.
	3. Chama rotunda æquilateralis.	3. — 25.
	4. Chama Venerea, inæquilateralis.	4. — 15.
	5. Chama ſtriis diverſimode exaratis.	5. — 1.
Familia III. *Muſculi* ſeu *Mytuli.* Muſculus ſeu Mytulus eſt Concha bivalvis, oblonga, in acumen deſinens æqualibus extremitatibus, lævis, aſpera, plana, elata, aliquando roſtro paulisper elato.	1. Muſculus planus in acumen deſinens.	1. — 21.
	2. Muſculus elatus, æquilateralis.	2. — 8.
	3. Tellina oblonga, plana, æqualibus extremitatibus.	3. — 11.
	4. Tellina oblonga, diſſimilibus extremitatibus.	4. — 10.
	5. Tellina mutilata.	5. — 3.
Familia IV. *Cordiformes.* Concha Cordiformis eſt bivalvis, globoſa, elata, canaliculata, inaurita, ſpinoſa vel imbricata.	1. Bucardium globoſum.	1. — 7.
	2. Cordiforme triangulare.	2. — 6.
	3. Cordiforme, Cor hominis, ſeu Veneris.	3. — 3.
	4. Cordiforme imbricatum.	4. — 4.
	5. Cordiforme, Archa Noëmi.	5. — 2.
	6. Concha exotica margine in mucronem emiſſo, intus fiſtuloſa, tota candida & tenuis F. Columnæ.	
Familia V. *Pectines.* Pecten eſt Concha bivalvis, ex omni parte cluſilis & ſtriata in formam Pectinis, quo capilli pectuntur, plana, elata, aurita, ſemiaurita, inaurita.	1. Pecten utrinque auritus.	1. — 17.
	2. Pecten ſemiauritus.	2. — 6.
	3. Pecten inauritus.	3. — 7.

XVIII.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Classis	Familia	Species.	Varietates.
Claſſ. II. Conchæ Bivalves.	Familia VI. *Solenes* ſive *Ungues.* Solen eſt Concha bivalvis, corpore longo, ex utraque extremitate patente, recto vel arcuato.	1. Solen corpore recto.	1. — 12.
		2. Solen corpore arcuato, ſeu curvus.	2. — 2.
Claſſis III. Conchæ Multivalves ſeu Polyvalves.	Familia I. *Echini.* Echinus marinus eſt Concha multivalvis, orbicularis, ovalis, angulofa, irregularis, plana, aculeis, tuberculis inſignita, aliquando ſpinis denudata.	1. Echinus orbicularis.	1. — 9.
		2. Echinus ovalis.	2. — 2.
		3. Echinus anguloſus.	3. — 3.
		4 Echinus irregularis.	4. — 9.
		5. Echinus planus, ſtellatus.	5. — 2.
	Familia II. *Vermiculi marini.* Vermiculi marini ſunt Conchæ multivalves, canaliformes, ſubrotundæ, rugoſæ, incurvatæ, rectæ, intortæ.	1. Vermiculi directe diſpoſiti.	1. — 5.
		2. Vermiculi incurvati.	2. — 4.
		3. Vermiculi circulariter diſpoſiti.	3. — 9.
	Familia III. *Balani.* Balanus eſt Concha multivalvis, glandiformis, duodecim laminas continens, ore ampliore, anguſtiore.	1. Balanus ore ampliore, major latus.	1. — 6.
		2. Balanus ore anguſtiore, ſtriatus parvus, ſeu minor.	2. — 4.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Classis	Familia	Species.	Varietates.
Claſſis III. Conchæ Multivalves ſeu Polyvalves.	Familia IV. *Pollicipedes.* Pollicipedes ſunt Conchæ multivalves, planæ, triangulares, multis laminis in acumen deſinentibus conſtantes, pediculo inhærentes, multis cirris inſignitæ.	1. Pollicipedum congeries.	
	Familia V. *Conchæ Anatiferæ.* Concha Anatifera eſt multivalvis, plana, triangularis, e quinque teſtis compoſita, longo pediculo ligatis, quatuordecim cirris conſpicua.	1. Concha Anatifera, adhærens pediculo oblongo & craſſo.	1. — 2.
		2. Concha Anatifera, pediculata, pediculo exiguo Amygdalæformis.	
		3. Concha Anatifera ramoſa ſeu arboreſcens, elongatior & acutior.	
	Familia VI. *Pholades.* Pholas eſt Concha multivalvis, oblonga, duabus aut quinque teſtis diſtincta, lævis, aſpera, reticulata, accurate clauſa, non perfecte clauſa.	1. Pholas oblonga & rotunda, duabus valvis conſtans.	1. — 6.
		2. Pholas oblonga, irregularis, duabus valvis conſtans.	2. — 2.
		3. Pholas oblonga, irregularis, quinque valvis conſtans.	3. — 1.

XVIIII.

Methodus Teſtaceorum Clar. Nic. Gualtieri. (x)

1. Splendidi Operis Auctor totus in eo eſt, ut emendatam Langii methodum (XII.) exhibeat, an vero ea correxit, quæ huic methodo exprobrantur, hic non disquiro, comparatio utriusque cuivis intelligenti lectori hac in re faciet ſatis.

			Genera.
Pars I. Teſtæ Exothalaſſiæ.	Claſſis I. Cochleæ.	Sectio I. Vulgares umbilicatæ depreſſæ.	
		II. Mucrone elongato.	*Turbines terreſtres.*
	Claſſis II. Fluviatiles Teſtæ.	I. Non Turbinatæ.	*Patellæ.*
		II. Turbinatæ.	*Cochlea depreſſa, Nerita, Buccinum, Turbo.*
		III. Conchæ.	*Muſculus.*
Pars II. Teſtæ marinæ integræ non Turbinatæ.	Claſſ. I. Simplices.	I. Vaſculoſæ.	*Patellæ.*
		II. Tubuloſæ.	*Tubuli.*
	Claſſ. II. Quæ internam fabricam occultant.	I. Vaſculoſæ.	*Cymbium, Mus marinus, Porcellana.*
		II. Tubuloſæ polythalamiæ.	*Nautilus, Ammonia, Orthoceras.*
Pars III. Cochleæ marinæ.	Claſſ. I. Cochleæ longæ.	I. Ore labiisque rectis.	
		II. Piriformes.	
	Claſſ. II. Canaliculatæ.	I. Rectæ.	*Purpura.*
		II. Incurvatæ.	*Murex, Aporrhais, Purpura, Caſſida.*
	Claſſ. III. Buccina.	I. Parva.	
		II. Majora.	
	Claſſ. IV. Strombi.	I. Ore ſuperius aperto.	
		II. Integri.	

XVIIII.

(x) *Index Teſtarum Conchyliorum quæ adſervantur in muſæo* Nic. Gualtieri *& methodice diſtributæ exhibentur Tab. CX. Florent.* 1742. *fol. maj.*

XVIIII.

Methodus Teſtaceorum Clar. N. Gualtieri.

Genera.

- **Pars III.** Cochleæ marinæ.
  - **Claſſ. V.** Cochleæ ore brevi mucrone inſigniter elongato.
    - Sectio I. Turbines aperti.
    - II. Turbines integri.
    - III. Trochi.
  - **Claſſ. VI.** Cochl. breviores.
    - I. Proportionatæ.
    - II. Non proportionatæ. *Nerita umbilicata, Auris marina.*
- **Pars IV.** Conchæ marinæ.
  - **Claſſ. I.** Valvis æqualibus æquilateræ.
    - I. Notabiliter umbonatæ, & recta incurvatæ. *Cordiformes.*
    - II. Mediocriter umbonatæ & recta incurvatæ. *Pectines, Pectunculi.*
    - III. Notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.
    - IV. Mediocriter umbonatæ & oblique incurvatæ.
    - V. Non umbonatæ. *Pinna.*
  - **Claſſ. II.** Valvis æqualibus inæquilateræ.
    - I. Notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ. *Cordiformes*, quædam.
    - II. Leviter umbonatæ & recta incurvatæ.
    - III. Notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.
    - IV. Leviter umbonatæ & oblique incurvatæ. *Tellina inæquil. Muſculus, Mytulus.*
    - V. Structura & ſtriis peculiaribus.
    - VI. Non umbonatæ. *Solen, Terebratula longa, bracteata.*

XVIIII.

XVIIII.

Methodus Teſtaceorum Clar. N. Gualtieri.

			Genera.
Pars IV. Conchæ marinæ.	Claſſ. III. Valvis inæqualibus.	Sectio I. Umbonatæ.	*Concha pectinata, Spondylus, Gryphoides.*
		II. Non, vel irregulariter umbonatæ ſine ullo cardinis indicio.	*Oſtreum.*
Pars V. Teſtæ marinæ polytomæ.	Claſſis. Multivalvia.	I. Quarum portiones connectuntur per articulationem cartilagineam.	*Pholas, Tellina cancellifera.*
		II. Quarum portiones connectuntur per ſuturam ſquamoſam.	*Balani.*
		III. Quarum portiones connectuntur per ſuturam propriam.	*Echinus, Echinometra, Echinoſpatagus, Echinantus, Echinodiſcus.*

XX.

Methodus Teſtaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipſ.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, proſtat. (y)

Claſſis	Genera.	Species.
Claſſis I. Conchylia Univalvia.	I. *Nautili.*	a. Nautilus tenuis.
		b. Nautilus craſſus.
		c. Cornu Ammonis.
		d. Papyraceus.
	II. *Cochleæ.*	a. Cochlea lunaris.
		b. Cochlea umbilicata.
		c. Cochlea petholata.
		d. Cochlea laciniata.
	III. *Trochi.*	a. Buccino - Trochus.
		b. Trochus maculoſus.
		c. Trochus Papuanus.
		d. Trochus eburneus.
		e. Trochili.
	IV. *Valvatæ.*	a. Vitellum.
		b. Neritæ.
		c. Valvata.
		d. Pennata.
	V. *Caſſides.*	a. Caſſis tuberoſa.
		b. Caſſis rubra.
		c. Caſſis faſciata.
		d. Caſſis ſpinoſa.
		e. Caſſis verrucoſa.
	VI. *Murices.*	a. Tribulus.
		b. Murex major.
		c. Murex ramoſus.
		d. Murex ſaxatilis.
		e. Hauſtellum.

XX. Me-

(y) *Verzeichniſs eines Naturalien-Cabinets, ſo 1743. in Leipzig verauctionirt worden.*

XX.

Methodus Teſtaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipſ.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, proſtat.

	Genera.	Species.
Claſſis I. Conchylia Univalvia.	VII. *Cochleæ* globoſæ ſeu ovariæ & umbilicatæ.	a. Cochlea alearia parva.
		b. Cochlea nodoſa.
		c. Cochlea globoſa.
		d. Cochlea pectinata.
		e. Ovum ibicis.
		f. Cochlea umbilicata.
	VIII. *Buccinum.*	a. Buccinum Tritonis.
		b. Buccinum tuberoſum.
		c. Buccinum lineatum.
		d. Buccinum faſciatum.
		e. Corona papalis.
		f. Fuſus longus.
		g. Buccinum undoſum.
		h. Buccinum verrucoſum.
	IX. *Strombi. Pfriemenhörner.*	a. Subula craſſa.
		b. Strombus caudatus, lævis.
		c. Strombus faſciatus.
		d. Turris Babylonica.
		e. Tympanotonus.
	X. *Volutæ. Walzen.*	a. Cymbium coronatum.
		b. Voluta maxima alba.
		c. Voluta muſicalis Rumphii.
		d. Voluta marmorea.
		e. Voluta ſpectrorum.
		f. Voluta pinnata.
		g. Rapa.
		h. Auricula Midæ.
		i.) Harpa.
		l.) Veſpertilio.

XX.

Methodus Teſtaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipſ.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, proſtat.

Claſſis	Genera.	Species.
Claſſis I. Conchylia Univalvia.	XI. *Cylindri.* *Rollen.*	a. Cylinder niger. b. Cylinder cœruleis guttis. c. Cylinder achatinus.
	XII. *Alatæ.* *Flügelhörner.*	a. Cornuta millepeda. b. Cornuta. c. Alata lata. d. Alata epidromis. e. Alata nodoſa. f. Alata cana.
	XIII. *Porcellanæ.*	a. Porcellana guttata. b. Porcellana litterata. c. Porcellana talpa. d. Porcellana ſalita. e. Porcellana ovum. f. Argus minor. g. Porcellanæ aſelli. h. Entalia.
	XIV. *Aures marinæ. Patellæ.*	a. Auris marina vulgaris. b. Patella lævis. *Matroſen-Mützen.*
	XV. *Vermiculi marini. Balani.*	a. Dentalia viridia. b. Vermiculi. c. Balani. d. Balanus mitralis.

XX.

Methodus Teſtaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipſ.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, proſtat.

Claſſis	Genera.	Species.
Claſſis II. Conchylia Bivalvia.	I. *Chamæ.*	a. Chama circinata.
		b. Chama oblonga.
		c. Græcum Alpha.
		d. Ferrum equinum.
	II. *Tellinæ.*	a. Tellina virgata.
		b. Tellina radiata, aſpera,
		c. Tellina litterata.
		d. Tellina ſerrata.
		e. Tellina roſea, alba,
	III. *Muſculi.*	a. Muſculus violaceus & albus.
		b. Chama Noachina,
	IV. *Pectunculi.*	a. Amuſium.
		b. Concha Veneris.
		c. Pectunculi læves.
		d. Pectunculi aſperi.
	V. *Oſtreæ.*	a. Pinna.
		b. Oſtrea unionum.
		c. Oſtrea aculeata.
		d. Malleus Polonicus.
Cl. III. Partes Animalium Marinorum.		a. Echinus mammillaris.
		b. Echini eſculenti.
		c. Echinus ſaxatilis,
		d. Echinobriſſus.
		e. Stellæ marinæ.
		f. Clypeus Teſtudinum marinarum.
		g. Dentes Hippopotami.
		h. Lapis manati,
		i. Cupriſcus.
		l. Dens roſmari.

XXI.

Methodus Teſtaceorum Frid. Christian. Lesseri. (z).

1. Cl. Auctor in definitione generum laconizat quidem; interim genera, ut mihi videtur, nimis extendit, nec ſatis a ſpeciebus & varietatibus diſtinxit.

- Claſſis Suprema.
  - I. Teſtacea Tubuloſa.
    - A. Tubuli.
      - a. Recti.
        - α. *Penicilla marina.*
        - β. *Tubuli coralliorum.*
        - γ. *Solenes.*
      - b. Modice incurvati.
        - α. *Tubulus dentalis, lævis.*
        - β. *Solen phalloides.*
      - c. Fortius incurvati.
        - α. Regulariter incurvati.
          - 1. *Solen unguinus.*
        - β. Irregulariter incurvati.
          - 2. *Tubulus radiciformes.*
          - 3. *Tubuli vermiculares.*
          - 4. *Tubuli cancellati & non cancellati.*
    - B. Cochlidæ.
      - Quarum ſpiræ ſe invicem contingunt,
        - α. Diſciformes.
          - a. *Cornu Ammonis.*
        - β. Semidiſciformes.
          - a. *Nautilus.*
          - b. *Nautilus papyraceus.*
        - γ. In medio paulum depreſſæ.
          - a. *Cochlea umbilicata.*
          - b. *Cochleæ hemiſphærica.*
          - c. *Nerita coronata.*
        - δ. In medio paulum elevatæ.
          - a. *Nautilus alter* Aldrov.
          - b. *Calcar majus.*
          - c. *Cochlea ſolis.*

XXI.

(z) Frid. Christ. Lesseri *Teſtaceo-Theologia p.* 106. *Lipſ. 1748.* 8.

XXI.

Methodus Teſtaceorum F. C. Lesseri.

- I. Teſtacea Tubuloſa.
  - B. Cochlidæ.
    - Quarum ſpiræ ſe invicem contingunt.
      - ε. Sphæricæ.
        - a. *Cochleæ terreſtres.*
        - b. *Cochlea vinearum.*
        - c. *Cochlea oleària.*
        - d. *Neritæ.*
        - e. *Valvatæ.*
        - f. *Cochleæ ſemilunares.*
        - g. *Cochleæ ſemilunares umbilicatæ.*
        - h. *Vitellus.*
      - ζ. Semiellipticæ.
        - a. *Conchæ venereæ.*
        - b. *Entalia.*
        - c. *Ovum.*
        - d. *Porcellana litterata.*
        - e. *Porcellana guttata.*
        - f. *Ova marina.*
      - η. Ellipticæ.
        - a. *Cylindri.*
        - b. *Terebellum.*
      - θ. Styliformes.
        - a. *Buccina.*
        - b. *Strombi.*
        - c. *Turbines* Lang.
      - ι. Coniformes.
        - a. *Volutæ.*
      - ν. *Sturmhauben.*
        - a. *Caſſides.*
      - λ. Trochiformes.
        - a. *Trochi.*
      - μ. Ficiformes.
        - a. *Ficus marinæ.*
        - b. *Buccina ampullata.*

XXI.

Methodus Teſtaceorum F. C. Lesseri.

- I. Teſtacea Tubuloſa.
  - B. Cochlidæ.
    - Quarum ſpiræ ſe invicem contingunt.
      - γ. Pyriformes.
        - a. *Rhombi* quidam Listeri.
        - b. *Cochlea pennata.*
        - c. *Perdix.*
        - d. *Cymbium.*
        - e. *Buccina* quædam Rondelet.
        - f. *Harpa.*
        - g. *Veſpertilio.*
        - h. *Caſſides verrucoſæ* quædam.
      - δ. Ventricoſæ.
        - a. *Buccina.*
        - b. *Turbines & murices & purpuræ quædam* Buonanni.
        - c. *Fuſi* ſeu *buccina canaliculata.*
        - d. *Buccina aculeata.*
        - e. *Purpuræ* ita dictæ *echinatæ*, *aculeatæ*, *cornutæ.*
        - f. *Murices.*
        - g. *Strombi.*
        - h. *Turriculæ.*
        - i. *Cochleæ alatæ.*
        - l. *Murices alatæ.*
    - α. *Cornua Ammonis* ſimpliciter diviſa Lang.
- II. Teſtacea Vaſculoſa. Conchæ.
  - A. Simplices Univalves Μονόθυραι.
    - α. Patellæ.
    - β. Aures marinæ.

XXI. Methodus Teſtaceorum F. C. Lesseri.

- **II. Teſtacea Vaſculoſa. Conchæ.**
  - **B. Com-poſitæ.**
    - **α. Bivalves δίθυραι.**
      - α. Aequilateres fere planæ.
        - 1. *Mytuli aculeati.*
        - 2. *Pinnæ.*
      - β. Aequilateres tumentes.
        - *a.* Roſtro æquali.
          - a. *Conchæ craſſæ.*
          - b. *Pectunculi.*
          - c. *Pectines.*
          - d. *Pectines tenues.*
          - e. *Cordiformes.*
        - *b.* Roſtro inæquali.
          - a. *Tellinæ.*
          - b. *Chamæ* quædam.
        - *c.* Roſtro æquali.
          - a. *Conchæ rugatæ.*
          - b. *Cor Veneris.*
          - c. *Bucardites.*
          - d. *Conchæ bucardiæ.*
        - *d.* Roſtro inæquali.
          - a. *Chamæ.*
          - b. *Chamæ æquilateræ.*
          - c. *Tellinæ quædam* Listeri.
      - γ. Laterum inæqualium.
        - 1. *Solenes.*
        - 2. *Oſtrea.*
        - 3. *Mater perlarum.*
        - 4. *Tellinæ* quædam Buonan. Rumpf.
        - 5. *Chamæ ſtriatæ.*
        - 6. *Muſculi fluviatiles.*
        - 7. *Pholas lignorum.*
        - 8. *Mytuli.*
        - 9. *Chamæ ſquamatæ.*
        - 10. *Dactylus.*
        - 11. *Concha venerea.*
        - 12. *Conchæ aliformes.*
        - 13. *Conchæ quadratæ.*
        - 14. *Conchæ rhomboideæ.*
      - δ. Valvis diſſimilibus.
        - 1. *Pectines anomali.*
        - 2. *Conchæ palliatæ.*
        - 3. *Spondyli.*
        - 4. *Oſtrea echinata.*
        - 5. *Oſtrea tortuoſa.*
        - 6. *Oſtrea plicata.*
    - **β. Plurivalves πολύθυραι.**
      - 1. *Balani glandiformes.*
      - 2. *Mitellæ.*
      - 3. *Conchæ anatiferæ.*

XXII.

Methodus Teſtaceorum Car. Linnæi (aa).

1. Intuitu totius ſyſtematis naturæ numeris majoribus ſeriem generum, minoribus ſpecierum teſtaceorum exhibet Cel. Auctor. Toto cœlo differt Cl. Klein in methodo oſtracologica (XXIII.), qui ex ſpeciebus Linnæi totidem & plures format claſſes. O quam inconſtans ſyſtematis notio in viris ceteroquin ad revelanda naturæ arcana natis!

2. Ut mihi ergo videtur nec ſpecies nec claſſes eſſe poſſunt Teſtacea memorata, ſed genera, quod plerique veterum æque ac recentiorum ſcriptorum oſtracologicorum ſuo comprobant calculo.

3. Qua ratione Microcoſmum Teſtaceis adnumerat, nec hic, nec in *Fauna* ſua explicat. Ipſe confitetur, ſe hoc animal non vidiſſe, & ex ſynonymis patet cognitionem ejus de hoc animali mancam imo nullam eſſe. Microcoſmus Rhedi eſt animalculum marinum ἄποδες, & monſtrum ſingulare Paulini eſt Bellua marina pedibus & antennis inſtructa omnium maxima, quam noviſſime *Cl.* Pontoppidanus in *hiſt. nat Norwagiæ* deſcripſit: diverſiſſima itaque animalia ſub uno copulat nomine generico, quod legibus methodi ab ipſo datæ e diametro contrarium eſt.

4. Suo cæteroquin merito non defraudandus eſt Auctor, quod animalium teſtis inhabitantium nomina addiderit.

Tegmen corporis teſta lapidea.	Genera.	Species.
	I. Teſta univalvis concava æqualis. *Patella.* Animal Limax.	a. Patella vulgaris. b. Patella conchacea. c. Patella mucronata. d. Patella Chinenſis.

(aa) Car. Linnæi *Syſtema naturæ edit. ſext. Stockholm*, 1748.

XXII.

XXII.

Methodus Teſtaceorum C. Linnæi.

Tegmen Corporis teſta lapidea.

Genera.	Species.
II. Teſta univalvis ſpiralis unilocularis. *Cochlea.* Animal Limax.	a. Pomatia. b. Cochlea. c. Helix. d. Bulla. e. Labyrinthus. f. Voluta. g. Buccinum. h. Lyra Davidis. i. Turbo. l. Strombus. m. Turris Babylonica. n. Fiſtula. o. Murex. p. Purpura. q. Aporrhais. r. Nerita.
III. Teſta univalvis ovato-convoluta: apertura longitudinali. Animal Limax. *Cyprea.*	a. Concha venerea. b. Moneta Guineenſis.
IV. Teſta univalvis patens ſubſpiralis: diſco perforato. *Haleotis.* Animal Limax.	a. Auris marina.
V. Teſta univalvis ſubcylindrica: animal Nareis. *Dentalium.*	a. Entalium. b. Dentalis. c. Tubus vermicularis. d. Penicillus. e. Penis Veneris. f. Teredo navalis. g. Vermiculus algæ.

XXII.

Methodus Teſtaceorum C. Linnæi.

Tegmen Corporis teſta lapidea.

Genera.	Species.
VI. Teſta univalvis ſpiralis multilocularis. Animal Sepia. *Nautilus.*	a. Nautilus. b. Cornu Hammonis. c. Orthoceras. d. Lituus.
VII. Teſta bivalvis. Animal Tethys. *Concha.*	a. Oſtreum teſta inferiori elatiore. b. Nummus Brattenburgenſis. c. Chama teſtis æqualibus convexis hiantibus. d. Cunnus marinus. e. Mutilus teſtis oblongis clauſis, extremitatibus æqualibus. f. Perna. g. Bucardium teſtis ſubcordatis gibbis. h. Cor bovis. i. Arca Noæ. l. Cor Veneris. m. Pecten teſtis pectinato ſtriatis. n. Solen teſtis æqualibus linearibus utrinque patulis.
VIII. Teſta multilocularis. Animal Triton. *Lepas.*	a. Balanus marinus. b. Verruca teſtudinaria. c. Concha anatifera.
IX. Tegmen ex heterogeneis compilatis. Animal *Microcoſmus.*	a. Microcoſmus marinus.

XXIII.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum Jac. Theod. Kleinii (bb).

1. Claſſes, genera, & ſpecies nimium, ut mihi videtur, multiplicavit: quæ ſæpe ſunt variationes ſpecierum, ſpecies vocavit; quæ ſunt ſpecies, generum nomine inſignivit; & ex generibus quibusdam claſſes condidit.

2. Novorum terminorum generibus impoſitorum introductione idem commiſit vitium, quod toties Linnæo exprobravit.

3. Ordines ſpecierum ceteroquin inter reliquos optime diſtinxit.

4. Appendices methodi partibus ſubjunctæ, notiones claſſium excludunt, melius ad calcem methodi exſtarent ut reliquiæ conchyliorum, quibus adderem ungues odoratos, cochlearum ſcalas & columnas lapidibus inhærentes.

5. Claſſes quædam generibus deſtituuntur ſolas ſpecies recenſendo, ut Cl. IV. Sect. II. Part. II. & Part. II. Sect. II. Cap. II. & I.

6. Pars tertia nullas habet claſſes ſed unicum genus; Claſſis ſecunda Partis quartæ unicam ſpeciem ſiſtit ut & Claſſis tertia.

7. In Parte quinta & ſexta, ſi Echinos & Tubulos, ut tum alibi facit, ex conchyliorum numero non excludit, utriusque diſpoſitionem ſpecifice quoque dare debuiſſet. Videantur claſſes particulares.

		Claſſes.	Genera.	Species.
Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.	Sectio I. Cochlis ſimplex, Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.	I. Cochlides planæ, Canales teſtacei ita circumvoluti, ut in centrum circularium ſpirarum profunde videantur intorti.	I. Cochlis plana ſemilunaris ſpiraliter ita inflexa, ut ſimplex ſpira extima & capacior fere ſola appareat, proximam ſibi ſpiram oris medio recipiens. *Nautilus.*	a. Læves. 5. b. Sulcati. 7.
			II. Cochlis plana plurium ſpirarum ab altera parte apparentium, in cujus os, ad Nautili inſtar, ſpira proxima inflectitur. *Seminautilus.*	2.
			III. Cochlis plana, cujus ſpiræ ab utraque parte ſimiles & æquales; ore integro, margine ſimplici; ultima ſpira vel a reliquis ſeparata, vel reliquis contigua. *Cornu Hammonis.*	a. Legitima. 2. b. Spuria. 4.
			IV. Cochlis plana umbilicata, cujus ultima ſpira vaſtior cornu muſicum refert: ore labiato dimidiam ſpiram recipiens. *Semicornu.*	2.

(bb) Jac. Theod. Kleinii *Tentamen methodi Oſtracologicæ. Lugd. Bat.* 1753. 4.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,

Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſt[ru]cti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex.

Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.

II. Cochlides convexæ, quæ ex gyrorum centro verticali in aliquod ſegmentum ſphæræ rotundantur,

Genera.	Species.
I. Cochlis convexa umbilico notabili; ore laterali ſimplici dimidiam ſpiram proximam manifeſte includens. *Nerita.*	a. Oris margine ſimplici. 17. b. Oris margine fimbriato. 2.
II. Cochlis convexa, ſpirarum configuratione neritica, ſed in hoc diverſa; quod orificium proprium ſpiræ ſuæ lamellam ſervet integram, nec adeo ſpiram proximam in ſe recipiat, ſed tegat, eidemque ſe accommodet. *Serpentulus.*	a. Ore labiato acutangulo edentulo. 6. b. Ore fimbriato. 5.
III. Cochlis parum convexa muricibus ſpirarum radians. *Sol.*	2.
IV. Cochlis convexo-plana, ore baſeos plano & neglecto. *Luna.*	1.
V. Cochlis convexa, plicis ultra marginem protenſis radioſis. *Stella.*	1.
VI. Cochlis convexa, ore anguſto irregulari *Angyſtoma.*	a. Simplex prominulum. 1. b. Fimbriatum ſimplex. 1. c. Fimbriatum & dentatum. 15.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex, Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
III. Cochlides fornicatæ, quarum ſpira maxima in fornicem excurrit; vel, quæ ori impoſita & per umbonem lateralem inſpecta maximæ ſpiræ diametrum axe longiorem habet.	I. Cochlis fornicata, ore circulari edentulo fimbriato. *Cricoſtoma.*	a. Lævia. 3. b. Striata. 2. c. Muricata. 2. d. Laciniata. 3.
	II. Cochlis fornicata, ore diducto ellyptico ad umbilicum replicato. *Platyſtoma.*	a. Ore ſimplici. 15. b. Ore fimbriato. 9.
	III. Cochlis fornicata, ſemilunato ore dentato. *Dontoſtoma.*	a. Dentibus ad Columellam. 7. b. Dentibus ad colum. & labium. 4.
	IV. Cochlis fornicata, labio diducto in quinque canaliculos. *Pentadactylus.*	2.
	V. Cochlis fornicata, circum circa muricata. *Tribulus.*	3.
IV. Cochlides ellypticæ, quarum venter ovalis depreſſus in mucronem ſpiralem terminatur.	I. A ſimilitudine auris humanæ gyri apparent in ſuperficiei convexæ extremitate. *Auris marina.*	a. Læves. 4. b. Sriatæ. 7.
	II. Cochlea ellyptica inſtar catini lactis. *Catinus lactis.*	
	III. Cochlis ellyptica depreſſa ore ſemilunari diducto edentulo. *Vitta.*	7.
	IV. Cochlis ellyptica duarum ſpirarum, externa figura Turcico capitis tegumento vittato ſimilis. *Cidaris.*	2.
	V. Cochlis ellyptica paucarum ſpirarum ex ventre oblongo turgido in papillarum mucronem aſſurgentium. *Mamma.*	9.
	VI. Cochlis ellyptica explanata pauciſſimis ſpiris ad alterum latus inflexa. *Scapha.*	1.

XXIII.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex, Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
V. Cochlides conicæ, gyris in conum geometricum turbinatis.	I. Conus ſpiralis amplioris & complanatæ baſeos, ut fere rectus inſiſtat horizonti. *Trochus.*	a. Læves. b. Aſperi.
	II. Cochlis trochiformis reticulo piſcatorio (*einem Käſcher*) comparanda. *Hamus.*	2.
	III. Trochoides longo ore in canaliculum exſertum contracto. *Pſeudotrochus.*	2.
	IV. Canales ſpirales in conum acutum & longum contorti. *Strombi, Turbines.*	
	V. Strombus acute muricatus ore irregulari vario. *Tympanotonus.*	
	VI. Strombus ſtyliformis oris oblongi labiis fimbricatis in canaliculum recurvum excurrentibus. *Vertagus.*	
	VII. Strombus roſtro adunco bicipiti. *Noctua.*	
	VIII. Cochlis ſtrombo ſimilis ſed cucullata & anati natanti ſimiles. *Anas.*	
	IX. Strombus alatus, ſeu labio in murices diviſo digitos anſerinos referens. *Pes anſerinus.*	
	X. Strombus brevis oris varietate ſeu configuratione ab hactenus recenſitis diſcrepans. *Oxyſtrombus.*	
	XI. Cochlides conicæ ore patulo cucullato, in ſpira maxime inflatæ. *Tubaphonurgica.*	
	XII. Cochlides conicæ breves ore in ſpira maxima valde lata nec multum ventricoſa diducto. *Pſeudoſtrombus.*	
	XIII. Cochlis conica paucis ſpiris producta ore in extremitate ſinuoſe aperto & abhinc notabili ſulco verſus dexterum circumſcripto cum ſinu ad ſcapum profundo. *Dipſacus.*	

XXIII.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex. Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
V. Cochlides conicæ, gyris in conum geometricum turbinatis.	XIV. Cochlis ex ventre ovali conico decurrens ore laterali amplo auriformi. *Auris Midæ.*	
	XV. Cochlides graciles Naſſæ forma *Naſſa.*	
	XVI. Cochlis conica gracilis altera parte teres & aperta, altera acute conica. *Terebellum.*	
VI. Cochleæ, Cochlides ſimplices conis obtuſis & inclinatis quodammodo ſimiles, ſpiris pluribus iisdemque excentricis, contortæ.	I. Cochleæ breves acutæ ore rotundo fimbriato ad ſiniſtrum labiato. *Cochlea lunaris.*	4.
	II. Cochlea ventricoſa ſpiris pulvinatis acute turbinata, ore rotundo excentrico. *Cochlea cælata.*	
	III. Cochlea minor ore lunato, fimbriato & labiato, in ſpiris argute inſtar ſerpentis *Oelar Petbola* picta, colore fuſco nigro & albo, raro viridi. *Cochlea petholata.*	5.
	IV. Cochlea quatuor ſpirarum teſtæ craſſæ, ex ventre diducto & compreſſo, mucro trium ſpirarum. *Olearia.*	3.
	V. Cochlea obtuſa regularis, ad oris rotundi eccentrici fimbriam umbilicata, atris maculis miro ordine diſpoſitis. *Tigris.*	2.
	VI. Cochlea ſpiris pulvinatis obtuſe conica, ex aperturæ rotundæ colore diſtinguenda. *Fornax.*	2.
	VII. Cochlea ad modum trochi conice turbinata, in ultima ſpira ventricoſa os laterale diducens. *Trocho-Cochlea.*	
	VIII. Cochlea gibba, vaſti ventris, ore rotundo ad dextram labiato, turbine brevi excentrico. *Saccus.*	

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I Cochlis ſimplex,
Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
VII. Buccina, Strombi in ventrem ultimæ ſpiræ globoſum & vaſtum dilatati: ore ſubrotundo breviter canaliculato.	I. Buccina maxima, pro tubis ſonoris inſervientia. *Buccinum Tritonis.*	4.
	II. Buccinum, cujus coſtis fuſcis maculæ rotundæ inſident. *Argo-Buccinum.*	1.
	III. Buccinum corbis inſtar contextum. *Cophino-Salpinx.*	9.
	IV. Buccinum cujus os ad canaliculum in lacinias diſtenditur. *Buccinum lacerum.*	4.
	V. Buccinum cujus os &c. *Buccinum muricatum.*	5.
VIII. Turbines, Cochlides ſimplices inter Buccina & Cochleas ambigentes.	I. Trochus in ventrem inflatum & oblongum productus. *Urceus.*	5.
	II. Turbines breves ventricoſi, oris configuratione collum anſatum referunt: urceis perfectiorem habent Trochum. *Lagena.*	2.
	III. Urceus recurviroſtrus ſeu Conchylium Aldrovandi. *Simpulum.*	8.
	IV. Turbines urceiformes, aliquantum compreſſi, utrimque fimbriati. *Gutturnium.*	2.
	V. Turbo obtuſe conicus caniſtro ſimilis. *Caniſtrum.*	8.
	VI Cochlis ſimplex, cujus ſpiræ intra coſtulas, ſive clathrum longitudinale, ſcalarum more decurrunt. *Scala.*	2.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex, Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
VIII. Turbines, Cochlides ſimplices inter Buccina & Cochleas ambigentes.	VII. Turbines per modum ſtrombi toroſi acute elongati, labiis calloſis fimbriatis. *Epidromus.*	10.
	VIII. Turbines acute conici, longi, in os longum terminantes. *Sipho.*	3.
	IX. Turbines parvi mucronis ex ventre turgido os in figuram auris diducentes. *Auricula.*	3.
	X. Turbines, ore oblongo, ſimplici ſine trago, ſpira maxima in os manifeſte inflexa. *Neritoſtema.*	
	XI. Cochlides toroſæ, elongatæ, ore rotundo anguſto. *Turbo lunaris.*	
	XII. Turbines per dorſum inſpecti Buccino ſimiles, ore per ſpiras majores usque ad mucronem aperto differentes. *Garagoi.*	
	XIII. Volutæ gibbæ acute mucronatæ labio expanſo inſtar alæ. *Gallinula.*	8.
	XIV. Cochlides globoſæ labio ſimplici diducto & canaliculato. *Galea.*	3.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita, Duplicem Teſtæ Circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
I. Cochlides roſtratæ, quæ proceſſum teſtæ ex oris labio extremo rectum, plus minus turbinatum & elongatum habent.	I. Cochlis, cujus mucro Trochus eſt per ventrem laxiorem in canalem longum teretem rectum excurrens. *Trochus roſtratus.*	3.
	II. Strombus ex ultima ſpira gibba roſtrum tenue canaliculatum extendens. *Gladius.*	2.
	III. Cochlis ex ſtrombo in roſtrum teres rectum producta. *Fuſus.*	3.
	IV. Cochlis globoſa in roſtrum nonnihil incurvum canaliculatum producta. *Mazza.*	
	V. Cochlis leviter mucronata Rapæ ſimilis. *Rapa.*	
	VI. Cochlis corpore globoſo ſpirali & roſtro gracili conſtans. *Hauſtellum.*	4.
	VII. Cochlis globoſa longiroſtra, muricibus longis acutis denſisque hiſpida. *Tribulus roſtratus.*	
II. Volutæ longæ, Cochlides, quæ præter ventris oblongi gyros internos alios ex baſi externos ducunt.	I. Faſcia teſtacea lata in formam coni convoluta. *Conus.*	2.
	II. Cochlis per trochi & coni æquales baſes formata. *Trocho-Conus.*	
	III. Cochlis voluta ex gemino Trocho figurata, ventre conico ſpiraliter toroſo. *Ditrochus.*	
	IV. Cochlis voluta ex ventre conico longo in acutiſſimum ſtrombum producta. *Turricula.*	9.

XXIII,

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita, Duplicem Teſtæ circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
II. Volutæ longæ, Cochlides, quæ præter ventris oblongi gyros internos alios ex baſi externos ducunt,	V.* Trochus anguloſe plicatus in conum diductum abiens, cujus apex per ſinum hiat, oris labio craſſo, maculis lineis muſicis ſimilibus. *Thema muſicum.*	8.
	VI. Cochlis voluta ex cono trochum muricatum & irregularem formans. *Veſpertilio.*	3.
	VII. Voluta longa inter conum & cylindrum ambigens, in baſi conica dentata, maculis nubes mentientibus. *Nubecula.*	
	VIII. Cochlis cylindrica voluta forma oſſiculi fructuum dactylorum. *Dactylus.*	26.
	IX. Voluta oblonga elliptica leviter turbinata, ore ſinuoſe falcato reſecto. *Cucumis.*	
	X. Cochlis tenuis ficus figura. *Ficus.*	8.
	XI. Voluta magnæ tulipæ ſimilis. *Conchylium Rondeletii.*	
	XII. Voluta radicis Bryoniæ figura. *Radix Bryoniæ.*	
	XIII. Voluta longa ore longo ad turbinem ſinuato. *Aporrhais.*	3.
	XIV. Voluta conchiformis amplo hiatu infra ſe turbinem colligens. *Concha natatilis.*	4.
	XV. Voluta valde inflata, labio velut in concham explanato turbine baſeos manifeſto. *Cymbium.*	6.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita, Duplicem Teſtæ circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
III. Volutæ ovatæ, extra ventrem oviformem gyros alios ad extremum figurantes.	I. Formatur ex duabus ellipſibus concavis continuis, quarum altera conglobata in alterius cavitatem velut in concham recta devolvitur. *Bulla.*	2.
	II. Volutæ parvæ olivis ſimiles. *Oliva.*	5.
	III. Voluta in ſphæram acta circa os dentatum leviter complanata. *Pila.*	1.
	IV. Volutæ utroque labio in ellipticam figuram inter duos velut cardines contortæ. *Porcellana.*	5.
	V. Turbines ſua baſi in ventrem vaſtum oblongum dilatati, labio exerto fimbriato in recurvum canaliculum abeunte. *Caſſis.*	5.
	VI. Volutæ Caſſidibus a dextro ſimiles, a ſiniſtro ſine labio exhibentes. *Semicaſſis.*	3.
	VII. Turbines oris utroque labio diducto, antrorſum duos canaliculos recurvos formantes. *Caſſis bicornis.*	4.
	VIII. Voluta valde diducta & inflata coluris & circulis longitudinariis circa mucronem muricibus rectis coronata. *Cithara.*	8.

XXIII.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita, Duplicem Teſtæ circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
IV. Alatæ, Cochlides compoſitæ expanſo inſigniter labio, & ſinu ad canaliculum, labio vero muricato, Cornutæ dicuntur.	I. Trochoconus alatus ſeu labiatus in proceſſum ſtyliformem terminatus. *Monodactylus.*	5.
	II. Trochoconus in ſex murices aduncos fiſſus, ultimo longiſſimo reliquis recurvis & brevioribus. *Harpago.*	2.
	III. Trochoconus labio in ſeptem murices diviſo. *Heptadactylus.*	7.
	IV. Trochoconus labioſus cornutus ex labio murices curvos protendens, ſuper dorſo lineatus. *Millepes.*	2.
	V. Teſta alata tota velut lentibus obſita. *Lentigo.*	3.
	VI. Trochoconus plicatus, obſcure flavus maculis rufis labio rotundo effuſo. *Alata lata.*	7.
V. Murices, Cochlides angulares quaſi ex duplici pyramide factæ & exochis plurimis aſperæ.	I. Murex exochis foliis Braſſicæ nonnihil ſimilis. *Murex frondoſus.*	4.
	II. Murex exochis foliis &c. *Murex coſtoſus.*	4.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

	Claſſes.	Genera.	Species.
Appendix, Cochlidum Opercula.		I. Lentes teſtaceæ convexo planæ umbilico ſimiles, cochlidum quarundam operculum. *Umbilicus.*	8.
		II. Teſſula unguiformis. *Operculum callorum.*	3.
		III. Opercula ſquamata, quaſi cornea, Cochlearum. *Unguis odoratus.*	10.
Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes. — Sectio I. Monoconchæ, Thalami teſtacei ex una concha formati, vulgo Univalvia.	I. Patellæ.	I. Monoconcha convexo-concava ad ſcutorum veterum ſimilitudinem. *Patella.*	4.
		II. Monoconcha convexo-concava, margine variis angulis diſcerpto. *Patella lacera.*	10.
	II. Anſata, Monoconchæ proceſſu quodam inſtructæ anſato.	I. Monoconcha rotunda notabili proceſſu conico obliquo ad figuram pileorum. *Calyptra.*	7.
		II. Monoconcha ovalis in umbonem velut anſam cochlearis terminans. *Cochlearia.*	5.
		III. Conulus valde diductus, apice parum intorto. *Mitra Hungarica.*	3.
		IV. Monoconcha irregulariter quaſi turbinata in conum inclinans. *Cochlo-Lepas.*	1.

XXIII.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales, Teſtæ ex duobus vaſculis cavis compoſitæ.

A. Conniventes.

Claſſes.	Genera.	Species.
I. Diconchæ Figuratæ.	I. Diconcha clauſa aviculæ alis erectis ſimilis. *Avicula.*	4.
	II. Diconcha figurata plana, figuram litteræ T flexuoſe exprimens. *Tudes Polonica.*	2.
	III. Diconcha plana glottoides cum proceſſu rectangulari. *Iſognomon.*	1.
	IV. Diconcha longa ex duabus quaſi pyramidibus in parallelepipedum ruditer conſtructa. *Parallelepipedum.*	1.
II. Oſtrea, Diconchæ conniventes figuræ ſimplicis irregularis vertice inconſtanti ratione formato.	I. Diconcha connivens figuræ ſimplicis &c. *Oſtreum longum.*	3.
	II. Diconcha placentiformis circa cardines neglectos ab una parte veluti aurita extus ſcabra, fiſſilis, intus margaritica. *Mater Perlarum.*	3.
	III. Oſtreum minus, ſtriis, plicis & muricibus notatum. *Oſtreum læve.*	10.
	IV. Oſtreum eminentiis diviſis, tegularum in tectis ordinem imitans. *Oſtreum imbricatum.*	1.
	V. Oſtreum ſinuoſe canaliculatum limbo ſinuoſo quaſi in plures canaliculos inflexo. *Oſtreum plicatum.*	8.
	VI. Oſtreum exochis altioribus aſperum. *Oſtreum muricatum.*	6.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales, Teſtæ ex duobus vaſculis cavis compoſitæ.

A. Conniventes.

Claſſes.	Genera.	Species.
III. Muſculi, Diconchæ conniventes oblongæ ſimplici ligamento lateris cohærentes.	I. Muſculus in longum ex acuto vertice irregulariter expanſus. *Muſculus acutus.*	11.
	II. Muſculus reſpectu cardinis in latum oblique expanſus. *Muſculus latus.*	5.
	III. Muſculus oblique latus cardinibus maſtoidibus. *Muſculus mammarius.*	1
IV. Cyclades, Diconchæ conniventes planæ, rotundæ ex vertice æqualiter expanſæ.	I. Cyclas, diconcha connivens plana rotunda ex vertice &c. *Cyclas.*	5.
V. Diconchæ auritæ.	I. Diconcha aurita, ſtriata, vertice aurito. *Pecten.*	2.
	II. Diconcha utrinque plana, rotunda valva inferiori lactea, ſuperiore hepatica intus coſtis rectis canaliculata. *Amaſium.*	1.
	III. Diconcha aurita, plana, lævis, non ſulcata ſed lineata. *Pſeudamaſium.*	1.
	IV. Diconcha auribus & ſtriis cum pectinibus conveniens, corpore irregulari differens. *Ctenoides.*	2.
	V. Pecten quaſi dimidius in latere auritus, in altero ſinuatus. *Radula.*	2.
	VI. Diconcha una valva valde concava, altera plana, plicis ad cardinem complicatis. *Vola.*	1.
	VII. Tellina ad cardines utrinque labia producens triangularis figuræ. *Triquetra.*	1.
	VIII. Diconcha craſſa auribus & figura irregulari pectinibus ſimilis. *Spondylus.*	4.
	IX. Muſculus auritus. *Mytulo-pectunculus.*	1.
		XXIII.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales, Teſtæ ex duobus Vaſculis cavis compoſitæ.

- **A. Conniventes.**
  - **VI. Diconchæ Cordiformes,** quæ valvarum curvatura & verticibus nutantibus cordis figuram exprimunt lateraliter conſpectæ.

Genera.	Species.
I. Diconcha, minimum inæqualiter convexa, ſutura perpendiculari. *Hemicardia.*	3.
II. Diconchæ gibboſæ cor æquale exhibentes. *Iſocardia.*	var. 3.
III. Diconchæ conniventes cor irregulare exhibentes. *Anomalo-Cardia.*	var. 2.

- **B. Interruptæ.**
  - **I. Diconchæ ſulcatæ,**

Genera.	Species.
I. Quæ ſua conjunctione per ginglymum aut enarthroſin notabilem ſulcum formant. *Diconcha ſulcata.*	6.

  - **II. Diconchæ umbilicatæ,** quæ circa cardines a latere habent foveolam inſtar umbilici, reliquo corpore chamas æmulante.

Genera.	Species.
I. Diconchæ umbilicatæ circinatæ. *Circomphalos.*	27.
II. Diconcha umbilicata, ſtriata. *Actinobolus.*	7.
III. Diconcha umbilicata clathrata. *Omphalo-Clathrum.*	2.

XXIIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Teſtæ ex duobus Vaſculis cavis compoſitæ.

B. Interruptæ.

Claſſes.	Genera.	Species.
III. Diconchæ ſinu profundo, ſeu ſinuatæ chamæ.	I. Chama exochis variis aſpera. *Chamætrachæa.*	var. 2.
	II. Chama lævis, labiis lateralibus in plano velut vulvam cum nymphis exprimens. *Chamelæa.*	var. 3.
	III. Chama lentis circularis utrinque convexæ quartam partem conſtituens, cum ſinu vulvæformi. Vulvaria. *Quadrans.*	7.
IV. Tellinæ, a Conchis reliquis differentes per labia ſinus in longiore conjunctionis latere prolapſa.	I. Quæ lineas ducit limbo parallelas. *Tellina circinata.*	var. 2.
	II. Tellina virgis latis rubris & albis ſuper circinis ex umbone. *Tellina virgata.*	var. 3.
	III. Tellina virgis latis &c. *Tellina ſtriata.*	12.
	IV. Tellina virgis latis &c. *Tellina granulata.*	4.
	V. Tellina ventricoſa profuſis labiis ſinuoſis. *Tellina lævis.*	12.
	VI. Tellina ventricoſa &c. *Tellina muricata.*	var. 1.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales, Teſtæ ex duobus Vaſculis cavis compoſitæ.

B. Interruptæ.

V. Pilores, Diconchæ nunquam perfecte circa marginem clauſæ ſed hiatulæ.

Genera.	Species.
I. Diconcha longa, ſimplex, tubulorum more cava. *Solen bivalvis.*	6.
II. Diconcha longa in utraque extremitate notabiliter patens. *Concha longa biforis.*	3.
III. Diconcha longa margine inæquali biforis, acceſſoria teſtula plerumque in ſummitate gaudens. *Pholas.*	var. 4.
IV. Diconcha longa uno quodam marginis loco hians. *Concha longa uniforis.*	11.
V. Diconcha hiatula, intra vertices umbonatos planum latus intercipiens, medium ſutura diviſum. *Muſculus Polyleptoginglymus.*	5.
VI. Diconcha magna ad triangulum acutangulum figura accedens, baſi inter utramque teſtam aperta. *Pinna.*	19.
VII. Diconcha brevis, utrinque patens, ex cardine dentem longiuſculum exſerens. *Concha Eboracenſis.*	
VIII. Diconcha magna, craſſa ſubrotunda, altera parte perpetuum hiatum formans. *Glicimeris.*	7.
IX. Diconcha patula, craſſe ſtriata vertice obtuſo, latere altero effuſo plantam pedis referente. *Mactra.*	2.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars	Sectio	Genera.	Species.
Pars II. Conchæ, Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.	Sectio III. Diconchæ inæquales, Conchæ, quarum altera valva, alteram limbo ſuo ſuperat.	I. Diconcha anomala roſtro perterebrato. *Terebratula.*	2.
		II. Diconcha anomala vertice integro in tres gibbos continuos elato. *Concha trilobos.*	3.
		III. Diconcha, altera valva rugoſa, roſtrata & incurvata, altera inſtar operculi. *Concha adunca.*	4.
		IV. Diconcha inæqualiter ſubrotunda roſtro integro ſuper dorſo alterius conchæ eminente. *Burſula.*	1.
		V. Diconcha inæqualis ſubrotunda &c. *Globus.*	5.
		VI. Diconcha, cujus altera valva duplici fimbria verticem alterius obvelat. *Stola.*	1.
		VII. Diconcha ex medio valvarum proceſſus ſtilares incurvos emittens. *Concha anſata.*	1.
Pars III. Polyconchæ, quæ pluribus valvulis quam duabus gaudent.		I. Polyconcha in quinque vel ſex valvulas reſolvenda. *Concha anatifera.*	7.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

	Claſſes.	Genera.	Species.
Pars IV. Niduli Teſtacei, Teſtacea animalium domicilia in forma niduli ſeſſilis ca-tervatim plerumque corporibus marinis ſuperſtructa.	I. Balani, aggregatæ animalculorum domunculæ ex plurimis laciniis teſtaceis in figuram glandis quercinæ ſtructæ cum vertice patulo.	I. Balanus ex unica lamella teſtacea glandiformi conſtans. *Monolopos.* II. Balanus ex pluribus tunicis teſtaceis ſtructus. *Polylopos.*	2.
	II. Aſtrolepas, Nidulus teſtaceus convexo &c.	I. Nidulus teſtaceus convexo-planus verticaliter ſub figuræ ſtellæ apparens. *Aſtrolepas.*	1.
	III.	I. Teſta quaſi folioſa inſtar braſſicæ capitatæ ſcopulis adcreſcens. *Capitulum.*	
Pars IV.		I. Echinus marinus vid. Tr. de Echinoderm.	
Pars V.		I. Tubulus marinus vid. Tr. de Tub. mar.	

NB. In recenſione hujus methodi Cl. D. D. de Bergen generum ſpecies harumque diviſiones & numerum ſæpe haud indicavit. Qui ergo de his quoque certior fieri cupit, ad fontem ipſum adeat: nos falcem in alienam meſſem immittere noluimus.

XXIV.

XXIV.

Methodus Teſtaceorum Inſulæ Jamaicæ D. Patric. Broune. M. D. (cc)

§. Hujus methodi ſciagraphiam duntaxat quandam trado ipſo Auctoris libro deſtitutus, quantum autem video ordines generum ſcite digeſſit, & forte etiam ſpecies & varietates bene diſtinxit.

Claſſes.	Ordines.	Genera.	Species.
Cl. I. Univalvia.	Ordo I. Cavitas non ſpiralis ſuperius aperta.	1. *Siphonium.* 2. *Dentalium.* 3. *Patella.*	
	Ord. II. Cavitas ſpiralis ſpiris in eodem plano conſtitutis.	1. *Cornu Ammonis.* 2. *Lituus.*	
	Ord. III. Spiræ excentricæ Baſis aperta.	1. *Stomatia.* 2. *Nerita.* 3. *Cochlea.* 4. *Licinia.* 5. *Trochus.* 6. *Terebellum.*	
	Ord. IV. Apertura cum axi ſpirarum parallela.	1. *Turbina.* 2. *Strombus.* 3. *Buccinum.* 4. *Purpura.* 5. *Sycotypus.* 6. *Dolium.*	
	Ord. V. Conchylia labiata & alata.	1. *Caſſis.* 2. *Conchylium.*	

XXIV.

(cc) *The Civil and Natural Hiſtory of Jamaica, by* T. Osborne, *London 1756. fol. p. 395.* recenſ. in *Commentar. de rebus in ſcient. nat. & medicina geſtis. Vol. VI. p. 263. ſeq.*

XXIV.

Methodus Teſtaceorum D. Patric. Broune.

Claſſes.	Ordines.	Genera.	Species.
Cl. I. Univalvia.	Ord. VI. Univ. rimata vel fiſſa.	1. *Strephona.*	
		2. *Voluta.*	
		3. *Cyprea.*	
Cl. II. Bivalvia, quorum Ordines a modo commiſſuræ valvarum deſumti.	Ordo I. Bivalvia per ligamenta connexa.	1. *Oſtrea.*	
		2. *Glycymeris.*	
		3 *Mytulus.*	
		4. *Pecten.*	
		5. *Margaritifera.*	
		6. *Pennaria.*	
		7. *Solena.*	
	Ord. II. Bivalvia per ligamenta & prominentes dentes connexa.	1. *Stola.*	
		2. *Spondylus.*	
		3. *Chama.*	
		4. *Bucardium.*	
	Ord. III. Bivalvia per denticulos connexa.	1. *Cibata.*	
		2. *Mactra.*	
Cl. III. Plurivalvia.	Ordo I. Partibus omnibus firmiter concretis.	1. *Balanus.*	
	Ord. II. Partibus per ligamenta connexis.	1. *Pentilas mas.*	
	Ord. III. Valvis per cardines & ligamenta connexis.	1. *Pholas.*	

I.

Methodus Cochlearum Terreſtrium & Fluviatilium M. Listeri. (a)

§. Quæ ſit *Cl.* Fischeri (dd) de hac methodo ſententia, propria ejus verba docebant: *Non evolvit, ſed pingit conchylia. Differentiæ, ex titulis & tabulis cognoſcendæ, partim ſunt negativæ, partim ſpecialibus generibus ſiniſtre attributæ. In buccinis, neritis, pectinibus magna confuſio.* Præterea genera inferiora ultra limites extendit.

- Cochleæ.
  - A. Terreſtres.
    - I. Teſtaceæ.
      - a. Turbinatæ.
        - α. Breviori figura teſtæ apertura clauſa.
          - 1. Cochleæ ſupradiſtinctæ.
            - I. *Cochlea* cinerea maxima edulis, cujus os gypſeo operculo clauditur. Pomatæ Gesneri.
            - II. Cochlea vulgaris major pulla maculata faſciata hortenſis.
            - III. Cochlea citrina ſeu leucophæa faſciis pullis diſtincta.
            - IV. Cochlea maculata unica faſcia pulla.
          - 2. Operculo teſtaceo.
            - I. *Cochlea* cinerea interdum leviter rufeſcens, ſtriata, operculo teſtaceo cochleato donata.
            - II. Cochlea terreſtris turbinata & ſtriata.
        - β. Longiori figura ſeu Buccina convoluta.
          - 1. Orbe in ſiniſtram partem convoluto.
            - I. *Buccinum* exiguum mucrone obtuſo ſeu cylindricum.
            - II. Buccinum exiguum quinque anfractuum mucrone acuto.
            - III. Buccinum rupium majuſculum circiter ſenis orbibus convolutum.
          - 2. Cochlea anomala.
            - I. *Buccinum parvum* ſeu Trochilus ſilvaticus agri Lindcolnenſis.

(a) M. Listeri *hiſtoriæ animalium Angliæ tractatus tres. Londin.* 1678. 4to *pag.* 110.

(dd) Act. Erud. 1733. p. 488.

I. Mc-

I.

Methodus Cochlearum Terreſtrium & Fluviatilium M. Listeri.

- **Cochleæ.**
  - A. Terreſtres.
    - I. Teſtaceæ.
      - a. Turbinatæ.
        - α. Longiori figura ſeu Buccina convoluta.
          - 3. Orbe ex dextra in ſiniſtram convoluto.
            - I. *Buccinum pullum* opacum, ore compreſſo circiter denis ſpiris faſtigiatum.
            - II. Buccinum pellucidum & flavum intra ſenas circiter ſpiras mucronatum.
          - 4. Cochlea figura compreſſa.
            - I. *Cochlea dilute rufeſcens*, ſubalbido ſinu ad umbilicum exiguo circinato.
            - II. Cochlea cinerea alba, faſciata, ericetarum.
            - III. Cochlea pulla ſylvatica ſpiris in altum depreſſis.
    - II. Nudæ.
      - b. Limaceæ.
        - I. *Limax cinereus* maximus ſtriatus, maculatus.
        - II. Limax cinereus parvus, immaculatus, pratenſis.
        - III. Limax ater.
  - B. Fluviatiles.
    - Quarum calices operculis ſuis clauduntur.
      - I. *Cochlea maxima*, fuſca, ſeu nigricans, faſciata.
      - II. Cochlea parva ſubflava intra quinque ſpiras finita.
    - a. Neritæ fluviatiles.
      - I. *Nerita fluviatilis* e cœruleo vireſcens, maculata, operculo ſubrufo, lunato & aculeato.
    - I. Turbinatæ.
      - b. Buccina fluviatilia aperturis ampliſſimis.
        - α. A dextra ad ſiniſtram verſus convoluta.
          - I. *Buccinum longum* ſex ſpirarum. Turbo lævis in ſtagnis degens Aldrov.
          - II. Buccinum minus fuſcum ſex ſpirarum, ore anguſtiore.
          - III. Buccinum pellucidum ſubflavum quatuor ſpirarum mucrone acutiſſimo, teſtæ apertura maxima.
        - β. A ſiniſtra ad dextram convoluta.
          - I. *Buccinum exiguum* trium ſpirarum a ſiniſtra in dextram convolutarum.

I.

Methodus Cochlearum Terreſtrium & Fluviatilium M. Listeri.

B. Cochleæ, Fluviatiles.

- I. Turbinatæ.
  - c. Turbinata figura depreſſa.
    - I. *Cochlea pulla* ex utraque parte circa umbilicum cava.
    - II. Cochlea fuſca altera parte planior & limbo inſignita quatuor ſpirarum.
    - III. Cochlea exigua ſubfuſca altera parte planior ſine limbo quinque ſpirarum.
- II. Bivalves.
  - Muſculi aquæ dulcis.
    - I. *Muſculus latus*, teſta tenui, ex fuſco virideſcens interdum ruſeſcens.
    - II. Muſculus anguſtior ex flavo virideſcens, validus, umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis, ſinuoſis.
    - III. Muſculus exiguus piſi magnitudine, rotundus, ipſis valvarum oris albidis.
- III. Univalves.
  - Patella.
    - I. *Fluviatilis*, fuſca, vertice incurvato, inflexoque.

II. Me-

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri. (b)

Cochleæ Marinæ.

A. Turbinatæ.

- I. Intortæ ſeu anfractuoſæ.
  - Genera. a. *Buccina roſtrata & lævia.*
    - Species. I. Buccinum album, læve, maximum ſeptem ſpirarum.
  - b. *Buccina roſtrata ſtriata.*
    - I. Buccinum craſſum rufeſcens ſtriatum & undatum.
    - II. Buccinum tenue, læve, ſtriatum & undatum.
    - III. Buccinum anguſtius tenuiter admodum ſtriatum octo minimum ſpirarum.
    - IV. Buccinum minus, albidum aſperum intra quinas ſpiras finitum.
    - V. Buccinum minus ex albo ſubviride, ore dentato, eoque ex flavo leviter rufeſcente.
- II. Teſtæ apertura plana.
  - a. *Ore plano figura productiore.*
    - I. Buccinum craſſum duabus acutis ſtriis, duodecim minimum ſpiris.
    - II. Buccinum tenue, denſe ſtriatum, duodecim ſtriis donatum.
  - b. *Ore plano, figura breviori.*
    - I. Cochlea fuſca, faſciis crebris, anguſtisque prædita.
    - II. Cochlea rufeſcens faſciis maculatis ad imos orbes diſtincta.
  - c. *Neritæ.*
    - I. Nerita ex fuſco murideſcens aut ex toto flaveſcens, modo pallide modo intenſe ad colorem mali aurantii.
    - II. Nerita faſciata, unica lata faſcia inſignita, ceterum ſubfuſca ex viridi.
    - III. Nerita reticulata.

(b) M. Listeri *hiſtor. animal. Angl. Lond.* 1678. 4. *p.* 153.

II.
Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

			Genera.	Species.
Cochleæ Marinæ.	A. Turbinatæ.	II. Teſtæ apertura plana.	d. *Trochi.*	I. Trochus albidus, maculis rubentibus diſtinctus ſex ſpirarum. II. Trochus crebris ſtriis fuſcis & transverſe & undatim diſpoſitis.
		III. *Apertura omnium patentiſſima perforata.*		I. Auris marina, λέπας ἀγρεία Aristotelis.
		IV. *Apertura in rimam formata. Spiris intus latentibus.*		I. Concha veneris exigua alba ſtriata.
		V. *Orbibus deſtitutæ.*		I. Echinus marinus aculeorum veſtigiis parum vel nihil eminentibus.
	B. Bivalves.	I. Arcte applicabiles.	*Non ſtriatæ.*	I. Concha longa, lataque in mediis cardinibus cavitate pyriformi. II. Concha quaſi rhomboides in medio cardine utrinque denticulis donata. III. Pholas noſter, ſeu concha intra lapidem cretaceum degens. IV. Concha e maximis admodum craſſa, rotunda ex nigro rufeſcens. V. Concha tenuis, ſubrotunda, minime cava, cardinis medio ſinu amplo & pyriformi. VI. Concha craſſa ex altera parte compreſſa, ex altera ſubrotunda. VII. Concha parva ſubrotunda ex parte interne rubens.

II. Me-

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

Cochleæ Marinæ. B. Bivalves.

	Genera.	Species.
II. Conchæ aſperæ valvis diſſimilibus unico ligamento donatis.	*Oſtrea.*	I. Oſtreum vulgare maximum intus argenteo ſplendore. II. Oſtreum parvum veluti ſtriatum teſta intus vireſcente, cardine utrinque canaliculato.
III. Setiferæ figura rhomboidali.	*Muſculi.*	I. Muſculus ex cœruleo niger.
IV. Undique clauſiles, ſtriatæ.	a. *Pectines.*	I. Pecten maximis quatuordecim ſtriis ſtriatis craſſis inſignitus. II. Pecten tenuis ſubrufus, maculoſus viginti ſtriis donatus. III. Pecten minimus anguſtior, fere aſper, ſinu ad cardinem cylindraceo, minutiſſimis ſtriis donatus.
	b. *Pectunculi.*	I. Pectunculus maximus & minus concavus, pluribus minutioribus ſtriis donatus, roſtro acuto. II. Pectunculus echinatus. Concha echinata Rondeletii. III. Pectunculus vulgaris, albidus, rotundus viginti ſex ſtriis majuſculis planioribus.

II. Me-

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

Cochleæ Marinæ.		Genera.	Species.
B. Bivalves.	IV. *Undique clauſiles, ſtriatæ.*	*Tellinæ.*	I. Tellina intus ex viola purpuraſcens in ambitu ſerrata.
	V. *Hiantes læves.*		I. Concha lævis altera tantum parte clauſilis, apophyſi tota prominente prædita. II. Concha fuſca longiſſima anguſtiſſima, muſculo ad cardinem nigro. Solen.
	VI. *Hiantes ſtriatæ.*		I. Concha altera parte dimidia ſtriis undatim crispatis, altera lævi, apophyſi dentiformi. II. Concha candida dupliciter ſtriata & veſuti aculeata.
C. Univalves.	I. *Loco mobiles vertice integro.*		I. Patella ex livido cinerea, ſtriata.
	II. *Loco fixa vertice, aperto.*		I. Balanus cinereus velut e ſenis laminis ſtriatis compoſitus ipſo vertice, altera teſta bifida rhomboide, occluſo.

III.

Methodus ſpecialis Turbinatorum D. J. E. HEBENSTREIT. (c)

Turbinata, quæ gaudent ſpira.

- A. Brevi.
  - Orbitæ, intus cellulosa. — *Nautilus craſſior & tenuis.*
  - aurita. — *Auris marina.*
  - *Corniculum.*
  - *Serpentulus*, *Terebellum*, *Cochlidium*, *Volutæ.*
  - *Cochlea*, *Cylindri*, quamvis hi & trium quandoque ſint ſpirarum.
  - *Neritæ*, *Cymbium*, duarum, trium, quatuor ſpirarum.
- B. Mediocri.
  - 5. — *Galea*, *Caſſis*, *Trochilus*, *Olearia.*]
  - 4. 6. — *Conus*, *Helix.*
  - 5. 7. — *Turbo*, *Buccinum.*
  - 6. 7. — *Alata.*
  - 7. — *Rhombus*, *Murex.*
  - 7. 8. 9. — *Cocalia.*
- C. Longiſſima.
  - 7. 10. — *Strombi*, *Fuſum*, *Strobilus*, *Avis.*
  - 14. 16. — *Orbis*, *Tubus*, *Teleſcopium.*
  - 20. — *Fiſtula.*

(c) D. J. E. HEBENSTREIT *Diſſertat. phyſ. de ordinibus Conchyliorum. p. 20.*

IV.

Methodus Tubulorum Marinorum Jac. Th. Kleinii. (d)

Genera.	Species.
I. *Penicilli*, Tubuli teſtacei, graciles in conſtructionem penicilli exeuntes.	a. Læves. b. Striati.
II. *Dentales*, Tubuli teſtacei, dentibus exertis elephantinis vel cornu modice inflexo ſimiles.	
III. *Solen lignorum*, Tubulus albus inſectus, pennam anſerinam plus vel minus craſſus, irregulariter inflexus.	
IV. *Solen arenarius*, Tubulus longus geniculatus, craſſus, ſenſim gracileſcens, & in novas fiſtulas ſimiles diviſus.	
V. *Solen anguinus*, Tubulus anguium more plerumque ſinuoſus, inflexus.	a. Lævis. b. Plicatus. c. Trigonus. d. Quadrifiſſus.
VI. *Solenes vermiculares*, Tubuli lumbricorum more impliciti.	a. Solen vermic. Rondeletii. b. Pyri anguloſi. c. Viſcera piſcium.
VII. *Solen corallorum*, Tubulus capacior, farciminibus ſimilis, altera extremitate ſcopulis coralliferis continuus.	a. Lævis. b. Corrugatus.
VIII. *Solen phalloides*, Tubulus albus, lævigatus, phallum ſimulans.	
IX. *Solen fragilis*, Tubulus friabilis fere totus ex arena compoſitus.	

IV. Me-

(d) Jac. Theod. Kleinii *Muſeum. Gedani*, 1731. 4*to*.

IV.

Methodus Tubulorum Marinorum J. T. Kleinii.

Genera.	Species.
X. *Tubuli concamerati*, Teſtæ longæ plurimum coni- vel cylindri- raro dentaliformes, interius concamerationibus, inſtar Nautili.	a. Conici. b. Cylindriformes. c. Dentaliformes. d. Superficie aſpera. e. Sulcati. f. Circulis aſperis.
XI. *Belemnites*, Tubuli marini foſſiles, materiæ ad ſeleniticam accedentis, teretes, fracti concentricas ſtrias in longitudinem porrectas & canaliculum pervium exhibent, conum in baſi foventes.	a. Cylindriformes. b. Coniformes. c. Fuſiformes.

V.

Methodus particularis Polythalamiorum J. P. Breynii. (e)

Polythalamium,
Teſta tubuloſa, polythalamia, conica, recta vel in ſpiram rectam convoluta, cum ſiphunculo thalamos tranſeunte.

I.
Orthoceras, Polythalamium in lineam rectam, vel proxime ad rectam accedentem extenſum.

Species.

a. Orthoceratites, ſiphunculo axem tranſeunte graciliori, lentiſſime decreſcens; thalamis olim, nunc articulis amplioribus.

b. Orthoceratites, ſiphunculo axem tranſeunte graciliori, ſubito decreſcens, thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus aliquantulum.

c. Orthoceratites, ſiphunculo axem tranſeunte, graciliori, ſubito decreſcens, thalamis olim, nunc articulis anguſtiſſimis minusque convexis.

d. Orthoceratites, ſiphunculo inter centrum & peripheriam poſito, aliquantulum craſſiori, ſubito decreſcens, thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus.

e. Orthoceratites, ſiphunculo inter centrum & peripheriam ſito graciliori, ſubito decreſcens, externe ſulcatus, thalamis olim, nunc articulis ſtrictioribus.

f. Orthoceratites, ſiphone ad peripheriam poſito craſſiori, lente decreſcens, thalamis olim, nunc articulis latioribus.

g. Orthoceratites, ſiphone ad peripheriam poſito craſſiori, lente decreſcens, thalamis olim, nunc articulis anguſtioribus.

h. Orthoceratites, ſiphone ad peripheriam poſito craſſiori, compreſſo, lente decreſcens, thalamis olim, nunc articulis latioribus.

i. Orthoceratites, ſiphone ad peripheriam locato ampliſſimo & annularibus eminentiis inſignito, lente decreſcens.

V. Me-

(e) J. P. Breynii *Diſſ. de Polythalamiis. Gedan.* 1732. 4to.

V.

Methodus particularis Polythalamiorum J. P. Breynii.

Polythalamium,
Teſta tubuloſa, polythalamia, conica, recta vel in ſpiram rectam convoluta, cum ſiphunculo thalamos transeunte.

Genera.	Species.
II. *Lituus*, Polythalamium a baſi primo in lineam fere rectam extenſum, deinde vero in ſpiram externe apparentem in plano horizontali convolutum.	
II. *Ammonia*, Polythalamium in ſpiram externe utrinque apparentem in plano horizontali convolutum.	a. Cornu Ammonis. Poſthoorentje Rumphii.
IV. *Nautilus*, Polythalamium in ſpiram interne latentem in plano horizontali convolutum.	a. Nautilus marino-lacuſtris. b. Nautilus marinus. c. Nautilus umbilicatus.

VI. Me-

VI.

Methodus particularis Echinorum J. P. Breynii. (f)

Echini,
Teſtæ Vaſculoſæ, compoſitæ undique clauſæ, magis minusque concavæ, duobus tantum foraminibus ſeu aperturis pro ore & ano perforatæ; externe aculeis, vel claviculis mobilibus teſtaceis armatæ.

Genera.	Species.
I. *Echinometra*, Echinus oris apertura in centro baſis poſita, ani vero in vertice, ori e diametro oppoſita.	a. Echinometra cum quinque internis dentibus teſtaceis. b. Echinometra, teſta in quinque regiones æquales diviſa. c. Echinometra papillis exaſperata. d. Echinometra aculeis vel claviculis donata. e. Echinometra cum corpuſculo verrucoſo circa ani aperturam.
II. *Echinoconus*, Echinus cujus utraque apertura eſt in baſi, altera ſcilicet pro ore in centro, altera vero pro ano in margine vel margini propinqua.	a. Echinoconus, conicus & pileatus. b. Echinoconus hemiſphæricus. c. Echinoconus compreſſus. d. Echinoconus ovalis.
III. *Echinocorys*, Echinus apertura utraque in baſi, illa ſcilicet propiore inter centrum & marginem, pro ano vero in ipſo margine longiſſime diſtante.	Hujus non alias niſi petrefactas recenſet ſpecies.
IV. *Echinanthus*, Echinus, cujus apertura pro ore eſt prope centrum, pro ano in vel ad marginem, longiſſime ab ore diſtantem. Omnes forma ovali.	a. Echinanthus vertice elatiore, coloris albicantis. Hujus pleræque ſpecies ſunt foſſiles.

VI. Me-

(f) J. P. Breynii *Diſſ. phyſ. de Polythalamiis. Gedan.* 1732. 4to *p.* 49.

VI.

Methodus particularis Echinorum J. P. Breynii.

Echini,

Teſtæ Vaſculoſæ, compoſitæ, undique clauſæ, magis minusque concavæ, duobus tantum foraminibus ſeu aperturis pro ore & ano perforatæ; externe aculeis, vel claviculis mobilibus teſtaceis armatæ.

Genera.	Species.
V. *Echinoſpatagus*, Echinus, cujus apertura pro ore eſt inter centrum & marginem, pro ano vero in vel ad marginem verticem verſus ori oblique oppoſita.	a. Echinoſpatagus, cordiformis, vulgatiſſimus. Reliquæ ſpecies ſunt foſſiles.
VI. *Echinobriſſus*, Echinus, cujus oris apertura centrum baſis fere occupat, ani vero in vertice perſpicitur a centro aliquantulum remota, & in ſinu quodam ori oblique oppoſita.	Hujus ſunt marino - terreſtres, vel foſſiles.
VII. *Echinodiſcus*, Echinus oris apertura in centro circiter, ani vero vel inter centrum & marginem, vel in ipſo margine poſita, figuræ ſemper complanatæ.	a. Echinodiſcus circinatus, minor, margine integro. b. Echinodiſcus dimidia peripheria inciſionibus æqualibus fere prædita. c. Echinodiſcus dimidia peripheria inæqualibus inciſionibus, altera vero dimidia duobus foraminibus perviis inſtructa. d. Echinodiſcus maximus, margine integro, apertura ani in ipſo margine locata.

VII. Me-

VII.

Methodus Echinodermatum a diverſo exitus ſitu KLEINII. (g)

Claſſes. — Sectiones. — Genera. — Species.

- **Echinodermata.**
  - Claſſis I. Anocyſtorum, qui ſunt Echinodermata exitum in vertice habentia.
    - Sectio I. Cidaris, ob ſimilitudinem tegumenti capitis Turcici.
      - I. *Cidaris miliaris.*
        - a. Rumphiana, vertice elato.
        - b. Hemiſphærica.
        - c. Anguloſa.
      - II. *Cidaris variolata.*
        - a. Rumphii.
        - b. Langii.
        - c. d'Acqueti.
        - d. Elliptica.
      - III. *Cidaris mammillata.*
        - a. Mammillæ Sancti Pauli Melitenſium.
        - b. Cidaris Mauri.
      - IV. *Cidaris coronalis, forma veterum diadematis.*
      - V. *Cidaris corollaris*, corollam imitatur.
      - VI. *Cidaris aſterizans.*
      - VII. *Cidaris aſſulata*, propter ſimilitudinem cum tegulis tectorum.
        - a. Olearii.
        - b. Aldrovandi.
        - c. Flammea.
        - d. Variegata.
        - e. Puſtuloſa.
        - f. Granulata.
        - g. Lævis.
        - h. Ananchytis Mercati.

XVII.

(g) JAC. THEOD. KLEINII *Diſp. Echinodermatum. Gedan.* 1734.

VII.

Methodus Echinodermatum a diverſo exitus ſitu Kleinii.

	Claſſes.	Sectiones.	Genera.	Species.
Echinodermata	Claſſis I. Anocyſtorum, qui ſunt Echinodermata exitum in vertice habentia.	Sectio I. Cidaris, ob ſimilitudinem tegumenti capitis Turcici.	VIII. *Cidaris botryoidis.* IX. *Cidaris.*	
		Sectio II. Clipeus. ob convenientiam cum clipeis veterum.	I. *Clipeus.*	a. Plotii. b. Langii.
	Claſſis II. Catocyſtorum, qui ſunt Echini ani aperturam in aliquo baſeos loco habentes.	Sectio I. Fibula, Catocyſtus anum circa baſis circularis peripheriam, os in medio aperiens.	I. *Conulus*, *Catacyrtus* ex circulari baſi in conum vertice vel acuto vel obtuſo elatus.	a. Albogaleras. b. Globulus. c. Nodus. d. Bulla.
			II. *Diſcoides* id eſt peripheria exacte circulari.	
		Sectio II. Caſſis, Echini baſin ovalem habentes.	I. *Galea*, Caſſides magnæ elevatæ.	a. Vertice ſcutato. b. Vertice nudo. c. Tæniis laceris.
			II. *Galeola.*	a. Papilloſa. b. Nidoſa. c. Lævis.
		Sectio III. Scutum, Echinus irregularis figuræ pronæ ſcutum referens.	I. *Scutum angulare.*	a. Humile. b. Altum.
			II. *Scutum ovatum.*	a. Schaumontianum. b. Iſſyacienſe. c. Noſtrum.

VII.

Methodus Echinodermatum a diverſo exitus ſitu Kleinii.

Echinodermata, a diverſo exitus ſitu.

Claſſes.	Sectiones.	Genera.	Species.
Claſſis II. Catocyſtorum, qui ſunt Echini, ani aperturam in aliquo baſeos loco habentes.	Sectio IV. Echinus depreſſus, placentæ forma.	I. *Mellita*	a. Lævis. b. Teſtudinata.
		II. *Laganum.*	a. Bonanni. b. Rumphii. c. Schynvœtii. d. Sullæ. e. Plotii.
		III. *Rotula.*	a. Auguſti II. b. Rumphii.
III. Pleurocyſtorum, quibus anus nec in vertice, nec in baſi, ſed in loco aliquo ſuperficiei lateralis.	I.	I. *Arachoides*, peripheria per anfractus circularis, os rotundum in medio baſis, anus quadratus peripheriæ proximus.	

VII. Me-

VII.

Methodus Echinodermatum a diverſo exitus ſitu Kleinii.

Echinodermata, a diverſo exitus ſitu.

Claſſes.	Sectiones.	Genera.	Species.
III. Pleurocyſtorum, quibus anus nec in vertice, nec in baſi, ſed in loco aliquo ſuperficiei lateralis.	II. Cor marinum, anus in latere mucronis reſecti, os in tertia axis baſeos regione bilabium.	I. *Spatagus, Pleurocyſtus* cordatus cum inſigni lacuna in dorſo.	a. Cor Anguinum. b. " Græcorum.
		II. *Spatagoides* idem ſed ſine ſulcis in vertice.	a. Quaternis radiis. b. Quinis radiis.
	III. Ovum marinum, Pleurocyſti, figuræ ovatæ & dorſo integro.	I. *Briſſus.*	a. Maculoſus. b. Unicolor.
		II. *Briſſoides*, ut Briſſus, ſed radiis planis non ſulcatis.	a. Cranium. b. Amygdala.

VIII.

Methodus Echinodermatum ab oris ſitu deſumta Kleinii. (h)

	Claſſes.	Sectiones.	Genera.
Echinodermata, ab oris ſitu deſumta.	I. Emmeſoſtomi.	I. Cidaris, os in medio baſis, anus in vertice.	I. *Cidaris miliaris.* II. *Cidaris variolata.* III. *Cidaris mammillata.* IV. *Cidaris coronalis.* V. *Cidaris corollaris.* VI. *Cidaris aſterizans.* VII. *Cidaris aſſulata.* VIII. *Cidaris botryoides.* IX. *Cidaris toreumatica.*
		II. Clipeus, os in medio, anus in vertice.	I. *Clipeus.*
		III. Fibula, os in medio, anus ad peripheriam in baſi.	I. *Conulus.* II. *Diſcoides.*
		IV. Scutum, os & anus prout in fibulis.	I. *Scutum angulare.* II. *Scutum ovatum.*
		V. Placenta, os in medio, anus in baſi, vel peripheriæ, vel tertiæ axis regioni proximus.	I. *Mellita.* II. *Laganum.* III. *Rotula.*

(h) J. T. Kleinii *diſp. Echinodermat. p.* 37.

VIII.

Methodus Echinodermatum ab oris ſitu deſumta KLEINII.

	Claſſes.	Sectiones.	Genera.
Echinodermata, ab oris ſitu deſumta.	I. Emmeſoſtomi.	VI. Arachnoides, os in medio, anus in ſuperficie peripheriæ proximus.	I. *Arachnoides.*
	II. Apomeſoſtomi.	I. Caſſis, os ano ad peripheriam in baſi oppoſitum, circa tertiam axis regionem.	I. *Galea.* II. *Galeola.*
		II. Cor marinum, os in tertia axis regione, anus in latere mucronis reſecti.	I. *Spatagus.* II. *Spatagoides.*
		III. Ovum marinum, os & anus prout in Corde marino,	I. *Briſſus.* II. *Briſſoides.*

IX.

Methodus Aculeorum in Echinis Kleinii. (i)

Aculei Echinorum.

- I. *Aciculæ.*
  - a. Capitatæ.
  - b. Capillares.
- II. *Sudes.*
  - 1. Villarum.
    - a. Simplices.
    - b. Nodoſæ.
    - c. Granulares.
    - d. Toroſæ.
  - 2. Fortalitiorum.
    - a. Simplices.
    - b. Faſciatæ.
- III. *Spatulæ.*
- IV. *Radii coronati.*
- V. *Claviculæ.*
  - a. Striatæ.
    - α. Glandariæ.
    - β. Cucumerinæ.
  - b. Læves.

(i) J. T. Kleinii *diſp. Echinodermat. p.* 45.

X.

Methodus Concharum Fluviatilium D. d'ARGENVILLE. (l)

Claſſes.	Genera.	Species.
A. Univalvia.	a. *Lepas.*	α. Roſtrata.
		β. Simplex.
	b. *Limax.*	α. Albida.
		β. Umbilicata.
		γ. Cornu Sti Huberti.
		δ. Flavida.
		ε. Faſciata.
		ζ. Exerta.
	c. *Nerita.*	α. Variata & Cinerea.
		β. Ad machinam productilis.
		γ. Subrubra.
	d. *Trochilus.*	
	e. *Turbo.*	α. Simpliciter vittatus.
		β. Ex toto prominens.
		γ. Simplex.
	f. *Buccinum.*	α. Viride quatuor ſpirarum.
		β. Subrubrum.
		γ. Leviter canaliculatum.
		δ. Albidum quinque ſpiris.
		ε. Fuſcum cum operculo.
		ζ. Contignatum & tuberoſum.
		η. Ore a dextra ſiniſtrorſum.
	g. *Globoſa.*	α. Cinerea.
		β. Fulva.
		γ. Cum acumine retuſo.
		δ. Lactea.

X. Me-

(l) *L'hiſtoire naturelle eclaircie dans deux de ſes parties principales la Lithologie & la Conchiologie à Paris* 1742. 4*to p.* 367.

X.
Methodus Concharum Fluviatilium D. d'ARGENVILLE.

Claſſes.	Genera.	Species.
A. Univalvia.	h. *Cornu Ammonis.*	α. Fuſcum.
		β. Metallicum.
		γ. Cinereum.
		δ. Colore Achatæ.
B. Bivalvia.	a. *Chama.*	α. Albida.
		β. Cum maculis rubris.
		γ. E fulvo nigreſcens.
		δ. Cinerea.
		ε. Exigua.
	b. *Muſculus.*	α. Cum maculis fuſcis.
		β. E fulvo nigricans.
		γ. Multum elongatus.
		δ. Magnus & ſubtilis.
		ε. Longus & aculeatus.
		ζ. Ex toto albidus.
	c. *Pecten.*	α. Pecten albidus.

XI. Me-

XI.

Methodus Concharum terreſtrium D. d'ARGENVILLE. (m)

Claſſes. — Genera. — Species.

I. Animalia viventia tecta.

- a. *Lepas.*
- b. *Cochleæ lunares.*
  - α. Semilunares.
  - β. Ore depreſſo.
  - γ. Limax globoſa Pomatia dicta.
  - δ. Faſciata.
  - ε. Pratenſis.
  - ζ. Flaveſcens.
  - η. Cinerea.
  - θ. Marmorea.
  - ι. Umbilicata Sti Huberti.
  - κ. Clavicula exerta.
  - λ. Ore dentato.
  - μ. Pulchra.
  - ν. Jamaica.
  - ο. Ore rotundo.
  - π. Ore depreſſo.
  - ρ. Clavicula inverſa.
- c. *Buccina.*
  - α. Flavidum ſex ſpiris.
  - β. Quinque ſpiris.
  - γ. Sex ſpiris, colore caſtaneo.
  - δ. Trochilus ſeptem ſpiris.
  - ε. Decem ſpiris ore a dextro ſiniſtrorſum.
- d. *Turbines.* Nulla.
- e. *Globoſæ.*
  - α. Alata.
  - β. Oblonga.

(m) *L'hiſtoire naturelle éclaircie &c. p.* 377.

XI.

Methodus Concharum terreſtrium D. d'ARGENVILLE.

Claſſes.	Genera.	Species.
II. Animalia viventia nuda.	a. *Limaces.*	α. Oblonga flavida.
		β. Exigua cinerea.
		γ. Paululum cinerea, nigricans.
		δ. Colore ſuccineo cum maculis albidis.
		ε. Brevis & compreſſa, colore flavido.
		ζ. Serpens Cellaria dicta.

XII.

Methodus Cochlearum Anonymi. (n)

A. Cochleæ nudæ.

I. Terreſtres.
- a. *Feldſchnecke.*
- b. *Wieſenſchnecke.*
- c. *Waldſchnecke.*

B. Cochleæ Teſtaceæ.
- a. *Erdſchnecke.*
- b. *Weinbergsſchnecke.*
- c. *Thurmſchnecke.*
- d. *Tellerſchnecke.*
- e. *Laubſchnecke.*

II. Fluviatiles.
- a. *Teichſchnecke.*
- b. *Flußſchnecke.*
- c. *Deckelſchnecke.*
- d. *Tellerſchnecke.*
- e. *Schirmſchnecke.*

(n) *Oeconomiſch Phyſicaliſcher Abhandlungen VIII. Theil. Leipz.* 1755. 8. *p.* 769.

Appen-

Appendicis loco hic ſubjungam Conchas & Cochleas tam Terreſtres, quam Lacuſtres Marchiae noſtrae & Viadri, quas mecum benevole communicavit Clar. RICHTERUS V. D. Min. Rampizenſis Diſtrictus: quas ipſis Auctoris verbis hic publici juris facio.

Sammlungen

einiger Schnecken und Muſcheln hieſigen Ortes und an der Oder.

Schnecken: 1. *Die ganz kleine Garben-Schnecke, iſt nicht gröſſer als ein Mohn-Korn, meiſt unter dem Saamen der Garten-Garbe.*

2. *Die bunten Hain-und Haſel-Schnecken; deren hier*

   a. *Die rothe, welche ſelten.*
   b. *Die gelbe, welche ſehr zart.*
   c. *Die buntgeſtreifte.*
   d. *Die marmorirte.*
   e. *Mit einem ſchwarzen Reiffen.*
   f. *Die gelbe, mit drey oder vier Reiffen.*

Dieſe Schnecken findet man nur im April unter Haſel-und Erlen-Sträuchern, beym erſten Graſe und Blumen; daher ſie auch Blumen-Schnecken heiſſen; verliehren ſich darauf das ganze Jahr in die Erde.

3. *Die kleine plattgedruckte Pfuhl-Schnecke.*
4. *Die Ammons-Hörner.*
5. *Die Poſt-Hörner.*
6. *De gedreheten Dieten-Schnecken.*
7. *Die groſſe Garten-Schnecke.*

Muſcheln: 1. *Die ganz kleine Kamm-Muſcheln.*
2. *Das Hüttchen; iſt nur am Möden-See.*
3. *Die Molde; eben in gedachter See.*
4. *Die ſehr dünnſchäligte Ohr-Muſchel.*
5. *Die ſchwarze dickſchäligte Ohr-Muſchel.*
6. *Die Kieß- und Sand-Muſchel.*

In dieſen Muſcheln iſt zuweilen, doch ſehr ſelten eine Perle: am Queiße aber häufiger. Sie unterſcheiden ſich, daß ſie knorplich und gewunden ſind. An der Oder giebts ſehr viele Arten groſſe und kleine, ſpitzig und rund oder keulig; ſchlecht und geſtreift, ſchwarz, gelb, grün &c.

7. *Die groſſe Pfuhl-Muſchel, von hochglänzenden Farben, allhier im Lubans-Graben öfters zu einem halben Fuß lang.*



67 C

18b